

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2006



NPGL
837s
006

V-2007.00881

Sumário nacional de touros da
2006 LV-2007.00881



39589-1

ISSN 1516-7453

Agosto, 2006

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 110

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2006

Claudio Napolis Costa
Nilson Milagres Teixeira
Ary Ferreira de Freitas
Jaime Araújo Cobuci
Altair Antonio Valloto
Pedro Guimarães Ribas Neto
Ricardo Bertola Barra
Laércio de Souza Campos
Kenji Haguihara
Altamir Marques

Juiz de Fora, MG
2006

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco

36038-330 Juiz de Fora – MG

Fone: (32)3249-4700

Fax: (32)3249-4751

Home page: <http://www.cnp.gl.embrapa.br>

E-mail: sac@cnp.gl.embrapa.br

Embrapa	
Unidade:	Ai Sede
Valor aquisição:	
Data aquisição:	09/08/07
N.º N. Fiscal/Fatura:	
Fornecedor:	
N.º OCS:	
Origem:	Doação
N.º Registro:	00884/07

Supervisão editorial: Cláudio Nápolis Costa

Editoração eletrônica: Leonardo Fonseca

Tratamento das ilustrações: Leonardo Fonseca e Samuel Vieira Pinto

Normalização bibliográfica: Inês Maria Rodrigues

Foto da capa: Associação de Gado Holandês do Canadá

1ª edição

1ª impressão (2006): 1.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.
Embrapa Gado de Leite

Costa, Cláudio Napolis

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2006 / Claudio Napolis Costa, Nilson Milagres Teixeira, Ary Ferreira de Freitas, Jaime Araújo Cobuci, Altair Antonio Valloto, Pedro Guimarães Ribas Neto, Ricardo Bertola Barra, Laércio de Souza Campos, Kenji Haguihara, Altamir Marques. – Juiz de Fora : Embrapa Gado de Leite, 2006.

69 p. ; 21 cm. – (Série Documentos, 110)

ISSN 1516-7453

1. Avaliação genética. 2. Seleção. 3. Melhoramento genético. I. Costa, Claudio Napolis. II. Teixeira, Nilson Milagres. III. Freitas, Ary Ferreira de. IV. Cobuci, Jaime Araújo. V. Valloto, Altair Antonio. VI. Ribas Neto, Pedro Guimarães. VII. Barra, Ricardo Bertola. VIII. Campos, Laércio de Souza. IX. Haguihara, Kenji. X. Marques, Altamir. XI. Título.

CDD – 636.082.2

© Embrapa 2006

Autores

Cláudio Napolis Costa

Zootecnista, Ph.D. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
cnc8@cnpgl.embrapa.br

Nilson Milagres Teixeira

Engenheiro-agrônomo, Ph.D. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
nilson@cnpgl.embrapa.br

Ary Ferreira de Freitas

Engenheiro-agrônomo, D. Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
ary@cnpgl.embrapa.br

Jaime Araujo Cobuci

Zootecnista, D.Sc. – UFRGS
Av. Bento Gonçalves, 7712 – Agronomia
91001-970 Porto Alegre, RS
jaime.cobuci@ufrgs.br

Altair Antonio Valloto

Médico-veterinário, B.Sc. – APCBRH
Rua Presidente Carlos Cavalcanti, 623
80510-040 Curitiba, PR
secretaria@holandesparana.com.br

Pedro Guimarães Ribas Neto

Médico-veterinário, B.Sc. – APCBRH
Rua Presidente Carlos Cavalcanti, 623
80510-040 Curitiba, PR
secretaria@holandesparana.com.br

Ricardo Bertola Barra

Engenheiro-agrônomo, B.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Av. Sete de Setembro, 623 – Centro
36070-000 Juiz de Fora, MG
ricardobertola@gadoholandes.com

Laércio de Souza Campos

Médico-veterinário, B.Sc. – APCH
Av. Brigadeiro Luiz Antônio 1910, L. 6 e 8
01318-909 São Paulo, SP
lsouzacampos@uol.com.br

Kenji Haguihara

Médico-veterinário, B.Sc. – ABCBRH
Rua Bento Freitas, 178/31 – Santa Cecília
01220-905 São Paulo – SP
info@gadoholandes.com.br

Altamir Marques

Técnico Agrícola – ABCBRH
Rua Bento Freitas, 178/31 – Santa Cecília
01220-905 São Paulo – SP
cpd@gadoholandes.com.br

Apresentação

Um fator determinante da eficiência técnico-econômica dos sistemas de produção de leite é a produtividade do rebanho. Neste particular, criadores e produtores necessitam de informações sobre os valores genéticos dos animais para orientar suas decisões sobre acasalamento e descarte, no sentido de obter animais mais produtivos.

A Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – ABCBRH, por intermédio de suas Associações Estaduais afiliadas tem promovido a organização dos Serviços de Registro Genealógico, Controle Leiteiro e Classificação Linear de animais da raça no Brasil.

A Embrapa Gado de Leite tem uma intensa atuação na cooperação técnica com a ABCBRH e suas afiliadas na implementação de seu Programa de Melhoramento Genético. As avaliações genéticas são parte deste Programa por meio das quais se obtêm as predições dos valores genéticos dos animais, individualmente.

O Sumário de Touros da Raça Holandesa apresenta as avaliações genéticas para características produtivas e de conformação linear, caracterizando o potencial do material genético utilizado nos rebanhos nacionais. Nesta edição de 2006, ultrapassou-se o número de cem mil lactações para as produções de leite e de gordura, de 40 mil lactações para a produção de proteína e de 30 mil classificações para as características lineares de tipo. O crescimento das bases de dados resultou na estimação de valores genéticos para aproximadamente cem novos touros. Neste contexto, decidiu-se destacar, em uma tabela específica, a classificação dos touros nascidos a partir de 1995, os quais representam a geração mais recente utilizada nos rebanhos da raça Holandesa no Brasil.

Os autores

Sumário

Introdução	9
Características produtivas	10
Base de dados	10
Modelo estatístico e metodologia de análise	10
Percentis de classificação	11
PTAs para as produções de leite, gordura e proteína	12
Características de tipo	25
Base de dados	25
Modelo estatístico e metodologia de análise	25
Padronização	26
STAs para as características de tipo	29
PTAs para pontuação final	29
STAs para características de tipo	32
Glossário de Termos Técnicos	66
Agradecimentos	67

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2006

Claudio Napolis Costa, Nilson Milagres Teixeira, Ary Ferreira de Freitas, Jaime Araújo Cobuci, Altair Antonio Valloto, Pedro Guimarães Ribas Neto, Ricardo Bertola Barra, Laércio de Souza Campos, Kenji Haguihara, Altamir Marques

Introdução

A melhoria do padrão genético dos animais fundamenta-se em programas de seleção nos quais são estabelecidos critérios e estratégias de avaliação com identificação dos melhores e em sistemas de acasalamento orientados por objetivos e metas previamente definidos. A seleção consiste na escolha dos animais superiores, identificados por meio das avaliações genéticas, para serem os pais da próxima geração. Nas avaliações genéticas, por sua vez, são realizadas análises estatísticas dos registros de desempenho e de *pedigree* dos animais, com o objetivo de previsão dos seus valores genéticos.

A Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – ABCBRH e suas filiadas estaduais por meio de seus Serviços de Controle Leiteiro e de Classificação Linear registram oficialmente o desempenho produtivo e as características de conformação da raça no Brasil, além de subsidiar os criadores nas decisões sobre práticas de manejo, alimentação e seleção nos rebanhos. Estes registros oficiais são utilizados para as avaliações de touros, cujos valores genéticos constituem uma orientação aos criadores sobre o material genético importado e o seu efetivo potencial de desempenho nas condições de produção nacionais.

Este documento apresenta os resultados das avaliações genéticas para as produções de leite, gordura, proteína e características de tipo da raça Holandesa

no Brasil com descrição das informações utilizadas e da metodologia de análise. Para melhor compreensão dos resultados são também apresentados conceitos e definições básicas relacionadas ao tema.

Características produtivas

Base de dados

Foram disponibilizados 780 mil registros zootécnicos – controle leiteiro e genealogia – pela Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa, oriundos dos criadores que têm rebanhos supervisionados pelos Serviços de Controle Leiteiro de Associações Estaduais de Criadores da raça. Os registros de desempenho produtivo das lactações de primeiro parto foram editados para idade ao parto (18-42 meses), ano de nascimento (1981-2003), ano de parto (1984-2005), composição racial (Puras de Origem e Puras por Cruzas), causas de encerramento da lactação, tamanho do rebanho e grupo contemporâneo de rebanho-ano de parto, com no mínimo três lactações controladas.

Nem todas as lactações apresentavam registros das quantidades de gordura e a quantidade de proteína estava disponível em um número reduzido de lactações. O mesmo critério de edição foi aplicado para as produções de leite, gordura e proteína, que constituíram três bases de dados.

Na Tabela 1 apresentam-se informações gerais sobre as bases de dados utilizadas nas avaliações genéticas. A idade média ao parto foi de $28,5 \pm 4,4$ meses de idade.

Tabela 1. Número de animais e rebanhos em cada base de dados com respectivas médias de produção até 305 dias de leite, gordura e proteína.

Animais/rebanhos	Produção (kg)		
	Leite	Gordura	Proteína
	6.210,0 \pm 1.728,0	204,6 \pm 59,1	211,8 \pm 49,0
Vacas	104.138	103.538	43.572
Touros	1.990	1.983	1.016
Rebanhos	1.889	1.883	770

Modelo estatístico e metodologia de análise

Foi utilizado o mesmo modelo nas análises das produções de leite, gordura e proteína, no qual incluíram-se os efeitos fixos de rebanho-ano, época e idade da

vaca ao parto como covariável, com o componente linear. Outros efeitos fixos incluídos foram o de tipo de registro ou origem da vaca: pura de origem ou pura por cruz e o grupo genético dos touros, definido pela origem americana, canadense, européia e brasileira em três subgrupos de ano de nascimento no período de 1960 a 2000. O modelo de avaliação incluiu também os efeitos aleatórios da interação touro x rebanho, com o objetivo de ajustar as diferenças relacionadas a eventuais tratamentos ou condições preferenciais existentes em alguns rebanhos, genético de animal e erro experimental. As previsões dos valores genéticos de cada animal foram obtidas com a metodologia de melhor previsão não-viciada (BLUP) utilizando o programa de Misztal (2001). Os valores de heritabilidade e dos componentes de variância para as características incluídas nas avaliações são mostrados na Tabela 2.

Tabela 2. Estimativas de heritabilidade e componentes de variância genética aditiva, interação touro x rebanho e residual para as produções de leite, gordura e proteína.

Produção	Heritabilidade	Componentes de variância		
		Genética aditiva	Interação touro x rebanho	Residual
Leite	0.25	364.760,0	47.316,0	1.071.700,0
Gordura	0.22	364,7	70,6	1.247,6
Proteína	0.22	289,56	38,9	1.008,1

Os valores genéticos dos touros foram expressos como Capacidade Prevista de Transmissão (PTA) em relação a uma mesma base genética, definida como a média dos valores genéticos de 6.527 vacas nascidas no ano de 2000. As bases genéticas para produção de leite, gordura e proteína foram, respectivamente, 159,9, 4,9 e 4,2 kg.

Percentis de classificação

Na Tabela 3 encontram-se os valores limites das PTAs para a produção de leite, gordura e proteína acima das quais diferentes frações dos touros seriam selecionados. Por meio desta tabela pode-se situar cada touro dentro da população avaliada. Por exemplo, um touro com PTA_L estimado de +350 kg de leite estaria entre os melhores 5% da população. Da mesma forma, um touro com PTA_G de +6,0 kg de gordura estaria entre os 25% melhores, ou seja, supera 75% dos touros avaliados para a produção de gordura. Um touro com PTA_P estimado de -7,0 kg estaria entre os 10% piores touros avaliados para a produção de proteína.

Tabela 3. Valores limites de PTAs para diferentes percentis de touros selecionados.

% Selecionada	Limites		
	PTA _L	PTA _G	PTA _P
1	464,5	16,4	13,6
5	331,3	11,7	9,9
10	265,1	9,5	7,9
25	151,9	5,4	4,4
50	5,2	0,8	0,4
75	-133,2	-3,6	-2,9
90	-251,4	-7,0	-6,5
95	-332,3	-9,5	-8,5
99	-517,7	-14,1	-12,3

PTAs para as produções de leite, gordura e proteína

Os valores genéticos de touros usados em no mínimo três rebanhos e com confiabilidade superior a 60%, nascidos a partir de 1995 e 1990, são apresentados nas Tabelas 4 e 5, respectivamente.

Tabela 4. Valores genéticos para as produções de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G) e de proteína (PTA_P), com respectivas ordens de classificação geral (CG)*, confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) e origem dos touros nascidos a partir de 1995, ordenados pela PTA_L .

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano	Origem						
		PTAL	CG	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG	Conf.	NF			NR					
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	304,2	24	81	37	14	6,8	61	80	36	14	10,9	15	81	37	14	1999	BRA
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	235,0	45	70	18	8	0,5	176	70	18	8	1,7	142	70	18	8	1996	USA
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	212,5	56	86	44	26	6,1	75	86	44	26	2,3	128	85	41	24	1996	USA
O.S.B. NADIA TERRY 328-TE	AX104732	159,9	88	64	16	8	6,5	69	84	16	8	0,6	158	64	16	8	1999	BRA
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	145,8	94	65	12	5	7,6	54	65	12	5	2,9	120	65	12	5	1998	BRA
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	83,8	128	85	49	24	4,7	95	85	49	24	5,4	80	85	49	24	1997	CAN
SULBRA'S PROGRESS LULU'S 0634	AX103782	82,8	129	61	11	3	9,1	40	61	11	3	3,8	106	61	11	3	1999	BRA
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	59,8	138	89	69	21	22,2	1	88	68	20	8,3	36	88	68	20	1997	USA
ALTAGEN BEECHWOOD - ET	AX104845	59,5	139	65	12	3	0,5	176	65	12	3	3,8	106	65	12	3	1997	CAN
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	43,9	148	83	35	18	-1,5	214	83	35	18	4,1	101	78	25	14	1996	USA
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	2,9	169	62	11	4	1,9	147	62	11	4	1,1	151	62	11	4	1996	USA
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	0,8	171	74	20	3	7,4	56	74	20	3	4,6	93	74	20	3	1998	BRA
WILPE CUBANO	AX94868	-16,6	188	63	11	4	-3,3	240	63	11	4	-1,8	211	61	10	4	1997	BRA
HANOVERHILL TYCOON	AX95862	-23,5	193	70	17	5	-0,5	194	70	17	5	.	.	.	.	.	1996	CAN
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	-27,4	196	82	32	21	-0,5	194	82	32	21	1,7	142	81	31	20	1996	USA
COMESTAR PRIDE	AX105850	-36,0	204	88	64	25	-3,3	240	88	62	23	1,6	144	85	46	19	1996	CAN
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-44,2	208	76	24	15	-3,3	240	76	24	15	-0,4	180	69	16	10	1996	CAN
SINGBROOK M HARVEY-ET	AX92026	-49,1	211	86	45	26	-5,3	274	86	45	26	5,4	80	82	34	21	1996	USA
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	-62,1	218	92	97	44	-5,1	270	92	95	42	-2,7	229	92	95	42	1996	USA
MESLANDO DUPLEX ET	AX113146	-71,7	223	72	21	11	-9,3	309	72	20	10	0,0	173	72	21	11	2000	EUR
FINI ENCORE 3	AX103822	-83,6	235	73	19	3	-6,8	287	73	19	3	-2,1	218	73	19	3	1999	BRA
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	-144,3	264	77	25	13	-6,8	292	77	25	13	-3,9	243	75	21	12	1996	USA
ETAZON JACKSON-ET	AX102589	-196,5	288	69	16	8	0,9	167	69	16	8	-2,4	225	69	16	8	1997	USA
EENVELDER OSMOND	AX113225	-203,0	292	72	19	9	-9,6	311	72	19	9	-4,7	252	72	19	9	1996	EUR
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	-210,0	293	63	13	8	-4,3	263	63	13	8	-4,8	254	63	13	8	1996	USA
RHOELANOT LOLA LAITY RAIDER TE	AX92621	-283,1	312	70	16	3	0,2	180	70	16	3	-5,6	266	69	15	3	1996	BRA
BLACKROSE RIOJA ROJO ET	AA7929	-412,2	320	78	28	12	1,8	153	78	28	12	-7,5	271	78	28	12	1997	EUR

* CG: - ordem de classificação entre os touros da respectiva base de dados (leite, gordura ou proteína).

Tabela 5. Valores genéticos para as produções de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G) e de proteína (PTA_P), com respectivas ordens de classificação geral (CG)*, confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) e origem dos touros nascidos a partir de 1990, ordenados alfabeticamente.

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Origem	
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	NR	
ABS GUARANTEE-ET	AX104923	-72,3	224	61	10	5	0,7	170	61	10	5	1994 USA
A.F.FORTALEZA NAGO-ET	AX78738	526,3	1	61	11	4	15,1	9	61	11	4	1993 BRA
AGRIPSE NICHOLAS ET	AX104842	24,4	157	71	17	10	6,7	66	71	17	10	1992 USA
ALFY CAYUABA BLACKSTAR IGOR-TE	AX64786	116,4	110	72	21	4	-2,9	231	72	21	4	1991 BRA
ALLANGROVE CRISCO	AX93694	142,9	95	68	14	11	-0,3	188	68	14	11	1991 CAN
ALM SALOMO	AX92037	8,5	166	97	261	62	11,1	26	97	260	61	1991 EUR
ALPI GRAND ULYSSES	AX106497	-222,2	295	64	12	4	-5,6	277	64	12	4	1994 EUR
ALTAGEN BEECHWOOD . ET	AX104845	59,5	139	65	12	3	0,5	176	65	12	3	1997 CAN
AR-JOY LENNY-ET	AX113058	115,5	112	70	16	7	12,3	18	70	16	7	1993 USA
ARCHBALD	AX98743	-195,9	287	88	63	23	-9,5	310	88	61	23	1992 EUR
ARLINDA AEROSTAR-ET	AX100676	266,3	35	67	21	9	6,5	70	67	21	9	1991 USA
B-Y-U FINAL SCORE-ET	AX98206	164,6	86	84	40	16	5,6	81	84	40	16	1992 USA
BANGEL ENHANCER-WARGEN FORTE	AX62116	-73,5	227	69	18	5	-1,4	211	69	18	5	1991 BRA
BARNKAMPER QUALITY	AX88097	-348,0	317	96	206	67	-4,8	268	96	206	67	1991 EUR
BEAUCOISE BLACK KING	AX88821	-5,7	179	78	27	12	4,3	103	77	26	12	1991 CAN
BERMATH MORGAN	AX109412	-86,6	236	85	56	25	-3,7	249	85	56	25	1995 CAN
BERNARD I	AX91835	245,4	42	94	145	50	-0,5	194	94	142	48	1991 EUR
BESHORE LEADMAN PLUNK-ET	AX86091	-3,2	173	62	10	5	-1,6	215	62	10	5	1991 USA
BEVERLAKE NICK	LA677	-363,0	318	72	18	9	-7,1	296	72	18	9	1991 EUR
BLACKROSE RIJDA ROJO ET	AX7929	-412,2	320	78	28	12	1,8	153	78	28	12	1997 EUR
BO-BAR-RAN ELTON CLARK-ET	AX106762	-13,6	187	83	36	13	-3,8	251	83	36	13	1994 USA
BOA ESPERA WINNIE'S MARK WAYNE	AX82382	-262,9	306	76	23	7	-0,7	200	76	23	7	1995 BRA
BOSLAND STAR	AX88096	-112,2	251	69	14	10	-0,4	191	69	14	10	1991 EUR
BRABANT LUKE BONANZA-ET	AX106444	-11,4	185	86	49	18	-11,9	322	85	47	18	1994 USA
BRADANT STAR PATRON-ET	AX88913	90,4	125	75	22	7	3,0	127	76	22	7	1991 USA
BRAEDALE ADVANTAGE-ET	AX104606	-92,0	238	67	14	6	-4,1	259	66	13	6	1993 CAN
BRAEDALE BARCELONA	AX96283	-195,2	286	96	229	62	-11,2	319	96	228	62	1991 CAN

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Origem							
		PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.	NR	PTA		CG	Conf.	NR				
BRIGGEN GARCIA-ET	AX108472	25,6	156	76	27	14	-0,1	184	76	27	14	-4,7	252	76	26	14	1995	USA
BROEKLANDER KIBO-RED	LA760	196,0	72	70	16	5	3,0	127	70	16	5	5,1	84	70	16	5	1994	EUR
BROEKS MERRY ET	AX107304	208,6	61	68	16	8	5,5	83	67	15	8	4,1	101	68	16	8	1995	EUR
BROOKEDALE-A LEADWIN BEAU-ET	AX95608	247,7	41	94	138	43	1,9	147	94	137	42	2,2	132	92	97	32	1991	USA
BROOKS-TWAIN JAZZ IT UP-ET	AX92027	124,1	105	78	24	15	1,1	164	78	24	15	8,1	39	72	17	12	1995	USA
BROOKS-TWAIN I STARGAZE-ET	AX92025	165,5	85	85	40	28	-5,3	274	85	40	26	5,9	71	83	36	23	1995	USA
C DUPASQUIER WARNER	AX92035	-549,9	324	91	80	41	-10,4	313	90	80	41	-12,9	285	87	56	28	1994	USA
C RAYVERLEY ASTRE JAKE-ET	AX92036	-153,7	270	66	13	9	-6,7	289	66	13	9	-6,6	266	63	11	7	1995	USA
CACTUS-ACRES TAR SPARKLE-ET	AX102339	225,6	50	68	15	7	6,3	72	68	15	7	3,8	106	66	13	6	1992	USA
CAERNARVON JAY-ET	AX96381	-229,6	296	68	14	5	-0,9	203	68	14	5	-5,7	262	68	14	5	1992	USA
CAERNARVON MT RUSHMORE-ET	AX105885	244,3	43	73	20	9	4,8	92	73	20	9	.	.	.	.	.	1993	USA
CALBRETT MAYERS DUSTY	AX104608	-4,5	176	83	40	26	-3,6	246	83	40	26	-3,6	241	80	32	19	1993	USA
CALDAS BLACKSTAR ADAMS T.E.	AX71736	96,3	123	68	16	12	4,0	107	68	16	12	.	.	.	.	.	1992	BRA
CAROL PRELUDE MTOTO-ET	AX106499	46,9	144	60	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1993	EUR
CAROUSEL SIERRA	AX104936	115,6	111	91	77	19	-0,9	203	91	77	19	8,1	39	90	71	19	1994	EUR
CARTERS-CORNER ALASKA-ET	AX107651	375,9	12	85	48	16	4,3	103	85	48	16	7,5	50	84	45	15	1994	USA
CATALPA ELTON BRAVO	AX107198	-99,5	243	78	28	15	1,4	161	78	28	15	0,5	160	78	28	15	1994	USA
CEDAR-CREEK BERGWIL-ET	AX107485	-176,6	279	93	124	35	1,8	153	93	123	35	-0,2	176	92	104	29	1994	USA
CHARTOISE HERBY	AX104291	464,5	6	81	34	12	10,1	29	81	34	12	11,6	11	80	33	11	1993	EUR
CHEROWN JACKSON	AX76911	-7,2	182	75	24	15	7,0	58	75	24	15	6,3	61	74	23	14	1991	USA
CHEROWN STRATEGY	AX76912	15,0	163	74	19	13	3,8	110	73	18	13	0,7	155	72	17	12	1992	CAN
CLOVER-MIST BANDANNA-ET	AX69865	81,3	130	91	84	35	3,7	113	91	84	35	-0,9	194	85	49	24	1991	USA
CLOVER-MIST SANKA-ET	AX69864	-109,9	248	86	48	23	-8,8	305	86	48	23	2,3	128	78	27	18	1991	USA
CLOVER-VALLEY MANDYMAN	AX94013	179,2	78	96	190	66	2,8	133	96	189	66	3,2	114	95	149	56	1991	USA
COMESTAR LANKY ET	AX95683	-115,8	253	78	27	15	4,4	101	78	27	15	0,1	170	78	27	15	1991	CAN
COMESTAR LEE-ET	AX96286	19,8	161	97	285	84	15,9	8	97	283	83	7,0	54	97	256	76	1992	CAN
COMESTAR OUTSIDE-ET	AX105488	132,5	100	90	82	43	16,4	7	90	81	43	3,2	114	90	77	39	1994	CAN
COMESTAR PRIDE	AX105950	-36,0	204	88	64	25	-3,3	240	88	62	23	1,6	144	85	46	19	1996	CAN
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	83,8	128	85	49	24	4,7	95	85	49	24	5,4	80	85	49	24	1997	CAN
COMESTAR TOP GUN	AX100598	-116,7	254	61	10	6	0,6	173	61	10	6	0,4	163	61	10	6	1993	CAN

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano	Origem						
		PTAL	CG	Conf.	NF	NR	PTAs	CGs	Conf.	NF			NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR
CORDESVIEW OSCAR KAVA	AX104931	73,0	133	87	57	25	4,7	95	87	57	25	2,8	122	86	51	23	1993	USA
CORLEE NEDRA AEROSTAR BONUS	AX95790	256,2	38	71	17	9	6,4	71	71	17	9	9,2	27	67	13	7	1992	USA
COVISTA BOLTON	AX104605	169,9	83	86	51	22	9,4	36	86	49	22	3,9	103	85	45	20	1993	CAN
COYNE-FARMS BONANZA-ET	AX108127	-76,2	230	62	11	7	3,5	115	60	10	6	-0,2	176	60	10	6	1992	USA
DE-KA-ACRES CHES ELEMENT-ET	AX106443	196,8	71	79	31	16	-0,4	191	79	31	16	3,4	112	77	26	15	1993	USA
DE-KA-ACRES MOUNT EARL-ET	AX106289	-11,9	186	62	12	4	-4,0	256	62	12	4	0,7	155	62	11	3	1994	USA
DE-KA-ACRES TITAN EARL-ET	AX110266	-150,3	268	92	108	32	-5,0	269	92	107	32	1,2	149	92	105	31	1995	USA
DE-KA-ACRES WINKEN ERNIE-ET	AX104965	-5,5	177	62	11	4	1,4	161	62	11	4	-	-	-	-	-	1994	USA
DEERINGS FER LI MARLOW-ET	AX102113	200,7	68	61	10	6	2,6	135	61	10	6	-	-	-	-	-	1992	USA
DEL-MYR TESK NIKE-ET	AX98229	150,9	92	89	67	19	-1,5	214	89	67	19	-0,6	186	89	66	18	1992	USA
DELKA JUROR GORDON-TW	AX112913	2,9	169	62	11	4	1,9	147	62	11	4	1,1	151	62	11	4	1996	USA
DELTA AMARILLO	AX107311	219,7	52	61	11	5	14,0	14	61	11	5	8,8	31	61	11	5	1994	EUR
DELTA BLOKE	AX110608	229,5	48	70	17	10	9,4	36	70	17	10	7,7	47	70	17	10	1995	EUR
DELTA LACOMBE	AX88101	-144,3	264	74	20	11	3,4	117	74	20	11	-1,4	202	70	16	9	1991	EUR
DELTA LUXEMBURG	AX93552	-144,8	266	93	110	33	-3,6	246	93	110	33	-3,5	240	93	101	30	1991	EUR
DELTA PASJA	AX102548	-3,8	174	94	123	42	0,5	176	94	123	42	0,2	167	93	114	39	1993	EUR
DELTA POLLARD	AX104292	-303,6	313	94	133	29	-6,1	283	94	133	29	-8,7	281	94	124	24	1993	EUR
DELTA SWINGER-ET	AX104524	519,8	2	86	48	20	2,6	135	86	48	20	14,8	3	85	45	19	1995	EUR
DESTINY-M CHES GLADIATOR-ET	AX104921	50,8	142	62	11	6	-3,8	251	61	11	6	-	-	-	-	-	1994	USA
DIAMOND-W PRE ROB-ET	AX102489	-186,4	265	94	138	47	3,0	127	93	138	47	-2,7	229	93	125	42	1993	USA
DINA'S CHRISTINA STARBUCK ATILA-TE	AX65018	-71,2	222	67	14	7	-2,0	217	67	14	7	-	-	-	-	-	1991	BRA
DIXIE-LEE AARON-ET	AX108411	-11,3	184	90	77	35	-9,3	309	90	77	35	10,6	17	89	67	30	1994	USA
DIXIE-LEE LUKE BRIDGE-ET	AX108414	372,5	13	73	19	9	-5,0	281	73	19	9	9,3	25	69	16	7	1994	USA
DOWNALANE CELLO	AX109302	352,5	15	87	60	22	11,4	22	87	60	22	10,9	15	87	56	21	1995	EUR
DUNCAN PROGRESS-ET	AX102338	52,3	141	96	207	72	8,4	47	96	206	72	-1,6	207	96	194	66	1993	USA
DUPASQUIER WESTON	AX85301	-426,4	321	79	27	14	-2,7	228	79	27	14	-7,1	268	77	25	12	1993	CAN
DUPASQUIER WINDSTAR	AX101932	-164,0	271	98	403	124	-12,8	323	98	401	122	-7,0	267	98	368	109	1993	CAN
DUTCHMEN BELTHOR-ET	AX77039	113,5	113	81	32	24	-3,9	254	81	32	24	0,5	160	80	31	23	1992	USA
EASTLAND CASH	AX88093	20,4	160	91	88	27	11,9	20	91	88	27	4,8	90	91	88	27	1991	EUR
EASTLAND FESTIVAL	AX107309	126,9	103	61	10	3	8,4	47	61	10	3	3,5	110	61	10	3	1994	EUR

continua

continuação

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano	Origem			
		PTAL	CG	Conf.	NR	PTAe	CGe	Conf.	NR	PTA _r	CG _r	Conf.	NR					
EEMVELDER OSMOND EL-PINE GLOW COHORT-ET	AX113225	-203,0	292	72	19	9	-9,6	311	72	19	9	-4,7	252	72	19	9	1996	EUR
	AX91583	-37,4	206	81	35	16	-4,6	265	81	35	16	-6,3	264	76	26	11	1991	USA
	AX108445	-1,9	172	63	13	5	-2,0	217	63	13	5	-1,0	199	63	13	5	1994	USA
EMERALD-ACR-SA TALVAN-ET	AX108445	-1,9	172	63	13	5	-2,0	217	63	13	5	-1,0	199	63	13	5	1994	USA
END-ROAD MARK MAGNUM-ET	AX92222	190,1	75	87	53	17	10,2	27	87	53	17	9,4	23	83	40	9	1991	USA
EROS 68	AX91642	-253,0	301	87	50	20	0,6	173	86	49	20	-2,5	227	84	42	16	1991	EUR
ETAZON ABRUZZI	AX102547	86,3	127	63	11	5	2,9	131	63	11	5	-	-	-	-	-	1993	EUR
ETAZON JACKSON-ET	AX102589	-196,5	288	69	16	8	0,9	167	69	16	8	-2,4	225	69	16	8	1997	USA
ETAZON LIBERATOR	AX88099	-114,1	252	81	37	17	-4,7	266	81	37	17	-2,1	218	76	27	12	1991	EUR
ETAZON LORD LILY	AX92039	197,3	70	96	181	51	11,9	20	95	179	51	7,8	46	95	172	46	1991	EUR
ETAZON MORGAN	AX93546	-29,9	201	71	17	9	-7,2	297	71	17	9	-1,5	205	71	17	9	1991	EUR
ETAZON PALMA	AX102161	312,9	23	70	15	6	9,4	35	70	15	6	-	-	-	-	-	1992	USA
ETAZON PAVILION	AX92038	209,5	59	81	32	15	-1,0	204	81	32	15	-0,1	174	78	26	12	1991	EUR
ETAZON PEROT	AX92042	151,9	91	91	79	33	6,8	61	90	77	31	7,4	52	89	66	27	1991	EUR
ETAZON PROFEET	AX102549	-168,7	273	64	11	6	-1,2	207	64	11	6	-	-	-	-	-	1993	USA
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	59,8	138	89	69	21	22,2	1	88	68	20	8,3	36	88	68	20	1997	USA
ETAZON WALLACE	AX98817	442,9	9	93	107	45	14,3	12	93	107	45	15,2	2	92	97	40	1992	EUR
ETAZON ADDISON-ET	AX104811	471,0	5	97	256	47	1,9	147	97	253	47	14,6	4	97	245	45	1994	EUR
EVERNOOK TARGET TANDY-ET	AX104838	217,6	54	74	21	11	12,8	15	74	21	11	4,5	95	69	16	8	1992	USA
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	-27,4	196	82	32	21	-0,5	194	82	32	21	1,7	142	81	31	20	1996	USA
FARNEAR EL ASHLY DIAMOND-ET	AX106293	94,5	124	68	15	7	1,9	147	68	15	7	-	-	-	-	-	1994	USA
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	145,8	94	65	12	5	7,6	54	65	12	5	2,9	120	65	12	5	1998	BRA
FINI ENCORE 3	AX103822	-83,6	235	73	19	3	-6,6	287	73	19	3	-2,1	218	73	19	3	1999	BRA
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET	AX110267	120,9	107	75	22	13	12,6	16	75	22	13	-0,9	194	74	21	12	1995	USA
FRAELAND LEADOFF	AX92032	368,5	14	92	91	48	19,0	3	92	91	48	13,6	5	90	72	39	1991	CAN
FRAELAND MUSICIAN	AX69868	-127,3	257	82	34	29	-4,2	262	82	34	29	0,9	153	80	30	25	1991	CAN
FUSTEAD TESH BOOSTER-ET	AX92224	-149,5	267	82	35	15	-6,2	285	82	35	15	-4,2	247	74	21	8	1991	USA
FUTURALAND RATSICALB PICASO	AX92233	15,6	162	75	23	14	2,5	137	75	23	14	-0,2	176	67	15	11	1991	USA
FUTURALAND ZONE-ET	AX109407	-5,6	178	86	49	23	-3,2	236	86	49	23	1,4	147	86	49	23	1995	USA
GBI TESH KODIAK TCG-ET	AX91832	-20,8	191	87	52	32	-1,3	209	87	52	32	-0,9	194	85	43	25	1991	USA
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	-144,3	264	77	25	13	-6,8	292	77	25	13	-3,9	243	75	21	12	1996	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano		Origem					
		PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.		NR				
GILLETTE CARLTON-ET	AX93693	-110,7	250	86	48	28	-3,7	249	86	47	27	-5,2	258	84	40	21	1992	CAN
GILLETTE MERRICK-ET	AX96284	-261,4	305	94	141	57	-10,5	314	94	141	57	-8,5	276	93	119	47	1992	CAN
GLEN-D-HAVEN TESS JAKE-ET	AX98249	-51,1	212	80	29	6	-1,4	211	80	29	6	-0,4	180	78	26	4	1992	USA
GOLDEN-OAKS BS CABO-ET	AX77034	287,4	29	95	160	64	3,1	124	95	160	64	7,0	54	94	132	54	1993	USA
GOLDEN-OAKS MASCOT EDGAR-ET	AX77040	-34,2	203	95	170	72	-1,2	207	95	169	71	0,9	153	95	148	60	1992	USA
HA-HO CUBBY MANFRED-ET	AX96378	393,5	11	72	18	11	9,3	39	72	18	11	9,1	28	69	15	8	1991	USA
HAKONA LEAD	AX101232	-130,8	260	61	11	5	-3,9	254	61	11	5	-	-	-	-	-	1992	EUR
HANOVER-HILL FELTON ET	AX69869	-4,1	175	66	13	8	5,1	90	66	13	8	-	-	-	-	-	1992	CAN
HANOVER-HILL MASTER-ET	AX69867	21,4	159	80	30	15	3,8	110	80	30	15	6,2	65	13	8	1991	CAN	
HANOVER-HILL MIRAGE-ET	AX96382	-332,0	315	91	83	31	-3,6	246	91	83	31	-6,1	263	90	75	26	1992	USA
HANOVER-HILL-R SPIRIT-ET	AX101272	-670,2	325	88	59	18	-12,9	324	88	59	18	-16,5	286	88	59	18	1992	USA
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-44,2	208	76	24	15	-3,3	240	76	24	15	-0,4	180	69	16	10	1996	CAN
HANOVERHILL TYCOON	AX95862	-23,5	193	70	17	5	-0,5	194	70	17	5	-	-	-	-	-	1996	CAN
HARPSTER DELIGHTFUL DREAM-ET	AX107200	335,7	19	70	20	7	7,6	54	70	20	7	3,0	118	68	18	6	1994	USA
HEWEIDE COMMANDEUR 125	AX98744	28,6	153	90	94	17	1,9	147	90	94	17	0,7	155	90	90	15	1991	EUR
HI-VAI LICORICE-RED-ET	LA730	-74,6	229	68	15	6	-7,4	298	68	15	6	-4,2	247	68	15	6	1993	USA
HIGH-SIGHTS BSTAR LIONEL	AX89485	-445,9	322	89	70	26	-10,2	312	89	70	26	-4,8	254	89	68	25	1991	USA
HIGH-SIGHTS DOE BOY	AX71615	457,7	7	97	294	121	14,8	10	97	293	120	9,8	22	97	254	100	1991	USA
HIGH-SIGHTS NO DOMINATOR-ET	AX109570	-72,6	225	64	11	7	-7,6	300	64	11	7	-2,1	218	64	11	7	1994	USA
HOLIM LUCKY	AX102550	128,4	102	75	21	12	5,4	85	75	21	12	4,6	93	68	15	7	1992	EUR
HOLIM TORNADO	AX93553	-176,5	278	76	23	8	6,8	61	76	23	8	2,2	132	76	23	8	1991	EUR
HOLIM UPPSALA	AX104812	117,4	109	85	12	6	9,4	36	85	12	6	6,4	58	65	12	6	1995	USA
HOLMES-VIEW MARK STAR	AX98228	41,4	149	82	37	13	0,0	182	82	37	13	8,2	37	77	26	10	1991	USA
HONDO AERO	AX101225	203,6	66	80	31	11	8,1	51	80	31	11	4,4	96	73	19	9	1992	EUR
HONNEUR LEAD-ET	AX101229	-28,6	198	80	32	15	-6,7	289	80	32	15	-2,8	232	77	28	14	1992	EUR
HUNSBERGER ELTON COPPER-ET	AX107197	13,1	164	78	31	11	1,9	147	78	31	11	0,1	170	78	30	10	1994	USA
INDIANHEAD RED-MARKER-ET	AX102555	-199,6	290	94	127	60	-4,1	259	94	127	60	-10,8	283	94	119	56	1994	USA
INNLAWN ERIC	AX73166	-143,8	262	82	40	3	3,0	127	82	40	3	-	-	-	-	-	1991	CAN
J&S MICHELLE AER SILVER-ET	AX98434	-103,4	244	93	111	41	-3,5	243	93	109	40	0,2	167	91	85	33	1992	USA
J-L-G GRANDSLAM-ET	AX98174	-73,6	228	96	180	77	-2,9	231	96	179	77	-1,7	209	95	169	70	1992	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano	Origem			
		PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR							
JACOB 1	AX91641	-384,4	319	90	70	38	-10,9	318	90	69	38	-7,3	270	89	65	33	1991	EUR
JARDON-C ARMOR PRESTIGE	AX100677	39,1	151	92	103	43	-0,3	188	92	101	42	5,7	75	92	97	40	1992	USA
JARDON-C MASCOT BEARCAT-ET	AX102500	118,5	108	79	29	12	-0,3	188	79	29	12	5,2	83	77	26	10	1992	USA
JEFFANA AROSTAR APOLLO-ET	AX101263	-280,8	310	83	38	21	-7,0	294	83	38	21	-3,2	237	82	34	17	1991	USA
JO-WAL CUBBY METRO-ET	AX96333	297,3	28	87	52	23	6,7	66	87	51	23	7,9	44	87	51	22	1992	USA
JOCKO BESN	AX106701	303,3	26	79	27	12	6,1	75	79	27	12	11,4	13	79	27	12	1994	EUR
JOINTIF BE	AX109508	226,1	49	76	28	15	1,2	163	76	28	15	5,5	78	76	28	15	1994	EUR
JOL-LEE THOR CISCO	AX100693	1,7	170	72	19	9	5,2	89	72	19	9	-2,0	214	66	14	6	1992	USA
JUSANT BESNE	AX106700	-130,7	259	72	20	7	0,3	179	72	20	7	-2,3	223	72	20	7	1994	EUR
KARNVILLA RATIO	AX90073	66,7	136	73	19	11	3,3	120	73	19	11	1,4	147	70	16	8	1991	CAN
KED BRASS JUBALET	AX100679	48,8	143	95	159	51	4,7	95	95	159	51	-0,9	194	95	157	49	1992	USA
KEMVIEW VANETAS VISION	AX96298	172,9	81	95	147	49	10,1	29	95	147	49	1,2	149	94	143	46	1991	USA
KERNOTWAY DONATION-ET	AX104924	-256,4	302	73	23	8	-3,5	246	70	20	6	-	-	-	-	-	1993	USA
KEVBAR AEROMAKER	AX95746	70,6	135	76	24	14	-4,1	259	76	24	14	-	-	-	-	-	1991	CAN
KINGS-RANSON J DOC-ET	AX104940	206,7	63	80	30	17	-0,8	201	80	30	17	5,3	81	80	30	17	1993	USA
KLAER ATILA MONITOR BLACKSTAR	AX71947	-7,7	183	85	45	22	-0,2	186	85	45	22	1,8	140	82	37	18	1992	BRA
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET	AX108416	-93,8	240	87	53	26	-4,1	259	87	52	25	2,2	132	86	46	23	1995	USA
LA PRESENTATION AERO	AX92031	-20,3	190	92	91	45	0,8	168	91	88	44	7,6	48	89	67	33	1991	CAN
LA PRESENTATION ALLEGRIA	AX105911	-36,2	205	76	25	10	-3,8	251	76	25	10	-4,4	250	76	25	10	1994	CAN
LA PRESENTATION DIGNITAIRE-ET	AX105908	80,2	131	75	23	12	5,7	79	74	22	11	1,9	138	73	19	9	1994	CAN
LA-POE K A HAMMER	AX98151	-232,9	298	66	13	7	-8,9	306	66	13	7	-1,5	205	66	13	7	1991	USA
LA-POE SHARK	AX102219	-130,6	258	92	92	51	-1,1	205	92	91	51	-2,2	221	91	78	43	1993	USA
LADYS-MANOR SHOT GUN-ET	AX98651	46,6	145	78	28	9	-0,7	200	78	28	9	2,8	122	71	18	7	1992	USA
LADYS-MANOR WINCHESTER-ET	AX98175	500,2	3	82	37	15	17,7	5	82	37	15	17,3	1	80	30	10	1992	USA
LANE-MEADOW REVIVER-ET	AX101264	-110,1	249	73	19	7	-5,9	280	73	19	7	-2,4	225	73	19	7	1992	USA
LANGS-TWIN-B S-M SONIC-ET	AX110967	403,6	10	84	47	12	-2,3	221	84	44	12	7,5	50	84	47	12	1995	USA
LAY-OUT	LA886	223,9	51	70	21	9	4,1	106	70	21	9	5,7	75	66	19	8	1992	EUR
LENZWAY TESH RUBYTRAE-ET	AX92225	-144,8	266	97	262	75	-8,7	304	97	258	73	-1,8	211	96	221	56	1991	USA
LES-LIN JUROR DIPLOMA	AX111016	-81,2	233	62	11	3	-0,1	184	62	11	3	-1,4	202	62	11	3	1995	USA
LEW-MAX BLACKSTAR NEAL-ET	AX92226	-42,8	207	66	12	10	-2,4	223	64	11	9	-	-	-	-	-	1991	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano	Origem						
		PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.	NR	PTA			CG	Conf.	NR			
LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	AX108412	-23,5	193	68	14	9	-5,2	272	68	14	9	0,5	160	65	12	8	1995	USA
LIRR-CREST-VIEW JESTER-ET	AX77038	-173,3	277	93	111	60	-2,2	220	93	111	60	-2,4	225	92	99	50	1992	USA
LOCUST-HILL STAR BALANCE-ET	AX92030	-259,0	304	71	17	9	-10,7	315	71	17	9	-4,3	248	67	13	7	1991	USA
LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET	AX110269	317,3	22	74	21	10	3,0	127	74	21	10	4,8	90	74	21	10	1995	USA
LOGANWAY TESK LIBERTY	AX92021	-176,8	280	70	16	13	-3,3	240	70	16	13	-0,9	194	61	10	9	1991	USA
LONDONDALÉ LMAN MAGNUM-ET	AX91833	446,8	8	92	100	35	8,2	49	92	98	33	10,6	17	91	92	30	1991	USA
LONDONDALÉ LMAN MAURY-ET	AX94010	284,1	32	88	60	36	6,7	66	87	57	33	9,0	30	86	52	31	1991	USA
LONGCHAMP	AX109507	236,8	44	64	12	6	-5,2	272	64	12	6	8,0	42	64	12	6	1995	EUR
LOUBEL BLACK FELLA	AX100597	-202,1	291	77	24	13	-5,8	279	77	24	13	-0,9	194	66	13	8	1992	CAN
LOUBEL DOUBLE PLAY	AX90068	5,2	168	96	188	80	-11,8	321	96	186	78	-5,0	256	94	143	62	1991	CAN
LYLEHAVEN DRAGON	AX90072	-17,9	189	97	321	104	-6,2	285	97	320	104	-0,9	194	97	257	86	1991	CAN
LYSTEL LEDUC-ET	AX106531	-109,2	246	86	51	22	4,5	99	86	50	21	-4,1	245	84	43	19	1994	CAN
LYSTEL LOYALIST	AX105913	142,2	97	63	11	9	3,2	122	63	11	9	-	-	-	-	-	1994	CAN
MALOYA BRUNO	AX90070	208,8	60	71	17	9	6,7	66	71	17	9	6,2	65	62	11	7	1991	CAN
MALOYA LATITUDE	AX93695	103,7	119	75	24	16	2,0	143	74	23	15	-1,1	200	65	14	9	1991	CAN
MALOYA LEO	AX93697	-169,4	274	91	86	33	6,7	66	91	83	33	-1,0	199	90	74	27	1991	CAN
MALOYA LONDON	AX90074	-59,4	215	96	210	75	-2,7	228	96	210	75	-8,1	274	95	176	62	1991	CAN
MAR-GAR LUKE SAILOR-ET	AX104964	333,1	20	69	16	9	-0,6	197	69	16	9	8,5	34	67	14	8	1994	USA
MARACANA ASTRO DOE BOY	AX83004	183,0	77	77	36	4	12,4	17	77	36	4	3,5	110	75	34	4	1995	BRA
MARGENE BLACKSTAR FRED	AX95601	-80,7	232	93	101	29	4,9	91	93	101	29	4,3	98	92	93	24	1991	USA
MARKWELL BRILLIANT-ET	AX92041	-141,0	261	76	24	13	4,5	99	76	24	13	-5,5	261	74	22	11	1994	USA
MARKWELL ENCRE -ET	AX90078	121,4	106	80	31	17	8,4	47	80	31	17	4,3	98	80	29	16	1991	USA
MARKWELL NOBEL-ET	AX109411	157,8	89	70	18	5	7,8	52	70	18	5	-	-	-	-	-	1995	USA
MARKWELL ROMANECER-ET	AX102556	-271,7	309	76	22	13	2,1	142	76	22	13	-8,7	277	75	21	12	1994	USA
MARKWELL TWOMAN-ET	AX90067	286,5	30	90	80	19	-1,2	207	90	79	18	1,8	140	90	75	16	1991	USA
MAUGHLIN STORM	AX90075	206,4	64	98	398	139	16,4	7	98	396	139	7,9	44	98	344	111	1991	CAN
MEADOW BRIDGE DEROY	AX106757	-27,6	197	92	111	39	4,6	97	92	111	39	-3,2	237	92	103	34	1994	CAN
MEADOW BRIDGE GANGSTER	AX104610	172,9	81	67	15	12	3,8	110	67	15	12	5,6	77	64	13	11	1993	CAN
MEADOW BRIDGE MARKEM	AX106558	-83,4	234	73	21	7	-11,3	320	73	21	7	-3,1	235	73	21	7	1994	CAN
MERIT M-BUNDY-ET	AX77036	-184,4	283	84	39	32	9,6	33	84	39	32	0,3	165	82	34	28	1993	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano	Origem			
		PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG			Conf.	NF	NR
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	-71,7	223	72	21	11	-9,3	309	72	20	10	0,0	173	72	21	11	2000	EUR
MI-BREN MATHIE STORM	AX106761	344,9	17	97	270	68	1,7	156	97	269	68	-1,7	209	96	252	64	1994	USA
MIKARY MANDEL GOLDEN-ET	AX108415	210,3	58	70	16	4	-2,1	219	63	11	4	.	.	.	.	.	1995	USA
MIKLIN GALAXY-ET	AX102336	344,0	18	96	207	73	19,7	2	96	204	72	9,3	25	96	199	67	1992	USA
MIKLIN LUKE GLENN-ET	AX106536	274,2	33	91	80	27	0,5	176	91	79	27	11,4	13	91	77	26	1994	USA
MILEY GILBERT-ET	AX109414	45,2	147	70	17	11	0,3	179	70	17	11	2,2	132	69	16	10	1995	USA
MORESCHI BAD BOY	AX83483	248,4	40	60	9	3	7,6	54	60	9	3	.	.	.	.	.	1995	BRA
MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET	AX110614	-72,8	226	65	13	7	2,1	142	65	13	7	-2,0	214	65	13	7	1995	USA
MOROVILLE MASCOT BROCK	AX98212	23,2	158	74	21	13	1,5	158	74	21	13	8,1	39	62	10	7	1992	USA
MR JED APPROVAL-ET	AX106758	129,5	101	61	10	3	6,7	66	61	10	3	3,7	108	61	10	3	1994	USA
MR PHEASANTS DEMOCRAT-ET	AX106446	39,5	150	63	11	8	6,2	73	63	11	8	3,1	116	60	10	7	1994	USA
MR SULLY VINNY-ET	AX102411	45,3	146	70	18	9	8,4	47	69	17	8	1,7	142	70	18	9	1993	USA
NEW-WEST-II LEVI-ET	AX100601	-59,6	216	86	47	24	-5,7	278	86	46	24	2,3	128	84	41	22	1992	USA
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	-62,1	218	92	97	44	-5,1	270	92	95	42	-2,7	229	92	95	42	1996	USA
NEWHOUSE RONALD	AX98746	25,6	156	67	13	5	3,7	113	67	13	5	6,2	65	67	13	5	1992	EUR
NORRBOB MASCOT EMPEROR-ET	AX100692	-24,5	194	69	16	4	-0,6	197	69	16	4	.	.	.	.	.	1992	USA
O-BEE AERO STAR WALKER-ET	AX96014	134,9	98	96	225	66	-2,5	225	96	224	65	6,0	69	95	176	58	1991	USA
O.S.B. NADIA TERRY 328-TE	AX104732	159,9	88	64	16	8	6,6	69	64	16	8	0,6	158	64	16	8	1999	BRA
O'CONNORS DARWIN	AX98433	-28,7	199	89	68	32	1,0	165	89	67	32	-0,5	183	85	46	23	1992	CAN
OLD-KY HOME AG-MER SULLY	AX95798	-185,4	284	76	24	14	-6,8	292	76	24	14	-1,9	212	69	16	8	1991	USA
OLIVEHOLME AEROLINE-TW-ET	AX93691	72,0	134	93	118	62	5,3	87	93	117	62	6,6	56	93	107	55	1991	CAN
PARADISE-R SEARS SABER-ET	AX92219	106,9	118	92	98	21	1,4	161	92	98	21	3,4	112	88	66	10	1991	USA
PARKER AERO WADE-ET	AX95787	-89,2	242	96	216	83	-7,8	301	96	214	82	1,9	138	96	196	77	1991	USA
PAULO-BRO RTL DEMAND TCG-ET	AX96332	205,6	65	67	14	9	8,9	42	63	11	9	6,9	55	62	11	6	1991	USA
PEARTOME SKYDOME	AX87271	88,0	126	88	63	20	2,9	131	88	63	20	-2,7	229	85	49	14	1991	CAN
PEN-COL ULTIMATE DREAM-ET	AX102490	191,7	73	72	19	10	5,9	77	72	19	10	8,6	33	69	16	9	1992	USA
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	43,9	148	83	35	18	-1,5	214	83	35	18	4,1	101	78	25	14	1996	USA
PROSITTE TSK MOTTO	AX98551	-171,5	276	78	26	14	-5,5	275	78	26	14	-7,8	272	75	21	11	1992	USA
QUALITY SB FRIN	AX69866	-264,6	307	95	175	78	-10,8	316	95	175	78	-5,5	261	94	129	64	1991	CAN
RADINE BELTONE DAZZLER-ET	AX106458	184,7	76	94	136	49	1,8	153	94	135	48	1,1	151	93	126	47	1994	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano		Origem					
		PTA.	CG.	Conf.	NR	PTA.	CG.	Conf.	NR	PTA.	CG.	Conf.		NR				
RAG CONDOR CLEITUS THOR	AX71108	249,3	39	76	24	12	6,1	75	74	22	12	6,2	65	13	7	1992	BRA	
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	304,2	24	81	37	14	6,8	61	80	36	14	10,9	15	81	37	14	1999	BRA
RAN-RUE HIGHLITE BLACKBART	AX106759	-267,4	308	91	81	29	-6,5	286	91	80	29	-11,5	284	91	77	27	1994	USA
RANG ECOSSEIS KILT	AX109410	172,0	82	79	33	15	5,5	83	78	32	14	6,4	58	79	33	15	1995	USA
RBSA TRINITY SIMBOL F.PAUL-TE	AX86431	-98,6	241	77	24	3	-6,7	289	77	24	3	.	.	.	.	.	1993	BRA
REAGANCREST ELTON DANTE - ET	AX106535	-92,8	239	95	159	52	8,9	42	95	159	52	2,6	124	95	149	49	1994	USA
REGANCREST ELTON DURHAM-ET	AX104815	214,0	55	93	111	38	-4,4	264	93	110	37	13,2	7	93	108	36	1994	USA
REGANCREST EMORY DERRY-ET	AX110968	-64,1	220	62	10	3	1,5	158	62	10	3	-2,1	218	62	10	3	1995	USA
REGANCREST RBK DIE-HARD-ET	AX111012	107,4	117	73	20	7	0,9	167	73	19	7	8,7	32	72	19	6	1995	USA
RHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE	AX92621	-283,1	312	70	16	3	0,2	180	70	16	3	-6,6	266	69	15	3	1996	BRA
RICECREST EMERSON-ET	AX105485	133,0	99	90	74	22	9,5	33	90	74	22	10,6	17	90	74	22	1994	USA
RICECREST LANTZ-ET	AX104928	160,1	87	79	29	14	-7,0	294	78	26	14	8,0	42	74	21	10	1994	USA
RICECREST MARTY-ET	AX102220	111,7	115	97	252	71	1,4	161	97	247	70	4,8	90	96	239	65	1993	USA
RICECREST ROSCOE-ET	AX110354	175,9	79	64	13	7	1,7	156	64	13	7	4,8	90	64	13	7	1995	USA
RICK-J CV CIRCUS	AX102552	199,2	69	76	26	11	1,9	147	76	26	11	3,9	103	64	12	7	1992	USA
RIDGE-STAR JOURNALIST-ET	AX109429	-104,2	245	78	28	18	11,2	24	78	28	18	-0,7	189	78	28	18	1994	USA
RIDGE-STAR JUSTY-ET	AX111015	-123,7	256	63	11	6	4,7	95	63	11	6	-0,6	186	61	10	5	1992	USA
RIPVALLEY LEADMAN DICK-ET	AX77035	-30,2	202	90	69	45	-6,1	283	90	69	45	-2,8	232	86	49	35	1993	USA
RO-DENE AERO FENELLA ICE-ET	AX93736	260,4	36	95	175	47	9,7	31	95	169	45	12,0	10	95	153	37	1991	USA
ROBTHOM INSIGNIA ET	AX82359	-63,2	219	71	17	10	3,4	117	71	17	10	-2,1	218	61	10	6	1993	USA
ROBTHOM MALACHITE-ET	AX83412	5,6	167	94	129	56	1,8	153	94	128	55	2,2	132	93	105	41	1993	USA
RON-NAN MARIO-RED-ET	AA7915	-169,5	275	66	15	8	-9,0	307	66	15	8	-3,4	239	65	14	7	1994	USA
ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET	AX110352	207,3	62	76	23	10	-2,6	226	76	23	10	5,2	83	76	23	10	1995	USA
ROTHROCK LUCIUS-ET	AX90069	233,1	46	97	290	107	5,2	89	97	288	106	7,5	50	96	224	82	1991	USA
ROYAL-LOCK STATEMENT-ET	AX102689	-25,4	195	63	12	3	2,2	140	63	12	3	0,4	163	63	12	3	1993	USA
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	-210,0	293	63	13	8	-4,3	263	63	13	8	-4,8	254	63	13	8	1996	USA
ROYLANE PRELUDE HOMERUN-ET	AX102557	-87,7	237	61	10	6	11,1	26	61	10	6	-0,7	189	61	10	6	1993	USA
SAO NEUMANN ASTRE LORD	AX94775	-46,8	209	66	14	3	-7,5	299	66	14	3	-5,0	256	66	14	3	1995	BRA
SAO NICOLAU MORUPI CITATION MILESTONE	AA7693	-164,7	272	74	24	3	5,7	79	74	24	3	-3,1	235	74	24	3	1995	BRA
SAO NICOLAU TUCURA VII CITATION BURKE	AA7004	-317,4	314	64	12	4	-5,6	277	64	12	4	.	.	.	.	.	1991	BRA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano		Origem				
		PTAL	CG	Conf.	NF	NR	PTAe	CGe	Conf.	NF	NR	PTA		CG	Conf.	NF	NR
SAO NICOLAU TUCURA VIII CENTURION CITATION	AX7215	-257,2	303	69	17	3	-2,8	229	69	17	3	-7,3	270	69	17	3	1992 BRA
SAO QUIRINO PODEROSO VALID GAVEA-TE	AX64987	99,4	121	64	11	3	0,7	170	64	11	3	-	-	-	-	-	1991 BRA
SAO QUIRINO REMO ADLER INTENCAO	AX68658	-215,2	294	71	16	3	-7,0	294	71	16	3	-	-	-	-	-	1992 BRA
SEELBY CORNELIUS	AX100596	211,4	57	72	19	12	8,1	51	72	19	12	6,0	69	71	18	11	1992 CAN
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	0,8	171	74	20	3	7,4	56	74	20	3	4,6	93	74	20	3	1998 BRA
SERVA GALANTEADOR VALIANT	AX74440	-241,0	300	73	20	4	-7,9	302	73	20	4	-	-	-	-	-	1993 BRA
SHEN-VAL MERRIL FACTOR-ET	AX107652	487,2	4	91	86	23	8,8	43	91	86	23	10,3	19	90	80	19	1995 USA
SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET	AX94154	218,4	53	92	99	48	-2,4	223	92	98	47	3,1	116	91	82	38	1991 USA
SHER-EST TARGET SHERLOCK-ET	AX77037	260,2	37	91	81	44	14,7	11	91	81	44	9,0	30	88	57	33	1992 USA
SHERYHILL CUBBY BOAGY-ET	AX100499	-337,8	316	62	12	7	-10,9	318	62	12	7	-	-	-	-	-	1992 USA
SHOREMAR JAMES	AX102591	-181,1	281	72	18	9	-2,4	223	72	18	9	-0,5	183	72	18	9	1993 CAN
SHOREMAR MILAN	AX88027	-231,4	297	97	298	120	-4,1	259	97	297	120	-9,8	282	96	214	84	1991 CAN
SIKKEMA-STAR MAN GAINFUL-ET	AX108473	110,4	116	70	19	7	-0,4	191	70	19	7	2,9	120	69	18	6	1995 USA
SILKY COUSTEAU-ET	AX105490	-6,7	181	77	26	15	8,6	44	77	25	15	-0,7	189	76	24	14	1994 USA
SILKY GIBSON-ET	AX108364	-109,9	248	63	11	7	7,1	57	63	11	7	-1,4	202	63	11	7	1994 CAN
SILVERRIDGE GEYSER	AX93696	148,6	93	66	13	7	3,8	110	66	13	7	8,4	35	61	10	5	1991 CAN
SILVERRIDGE NICOLAS	AX96285	201,9	67	85	46	24	3,3	120	85	45	24	9,9	21	80	29	18	1992 CAN
SINGBROOK M HARVEY-ET	AX92026	-49,1	211	86	45	26	-5,3	274	86	45	26	5,4	80	82	34	21	1996 USA
SIR ROCKIE AARON-ET	AX96380	97,6	122	95	163	57	3,1	124	95	163	57	0,0	173	94	142	49	1992 USA
SLAVE-ACRES SELECT-ET	AX92228	55,3	140	62	10	5	4,2	104	62	10	5	-	-	-	-	-	1991 USA
SNOW-N DENVER-ET	AX94011	-281,4	311	94	125	52	-8,0	303	94	125	52	-2,3	223	94	121	48	1991 USA
SOUTHLAND MARKER	AX98819	298,7	27	96	197	65	4,1	106	96	195	64	5,0	86	96	189	59	1992 EUR
SPRINGHILL-OH ALCONQUIN-ET	AX113195	169,5	84	63	11	9	2,8	133	63	11	9	2,4	126	63	11	9	1995 USA
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	235,0	45	70	18	8	0,5	176	70	18	8	1,7	142	70	18	8	1996 USA
STARTMORE LEADMASTER	AX94345	-183,5	282	67	13	7	2,3	139	67	13	7	-5,2	258	63	11	6	1991 CAN
STARTMORE ROCKET	AX90076	-239,4	299	87	55	29	-4,0	256	87	55	29	-2,8	232	84	44	22	1991 CAN
STARTMORE ROYALIST	AX90077	101,4	120	98	376	78	4,5	99	98	375	78	6,2	65	97	354	68	1991 CAN
STARTMORE RUDOLPH	AX89704	350,8	16	97	292	97	11,2	24	97	289	96	12,6	9	97	258	79	1991 CAN
STBYO RUBENS-ET	AX102337	-153,3	269	87	57	24	-3,0	233	87	57	24	-0,6	186	87	56	23	1993 CAN
SULBRA'S PROGRESS LULU'S 0634	AX103782	82,8	129	61	11	3	9,1	40	61	11	3	3,8	106	61	11	3	1999 BRA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano	Origem			
		PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG			Conf.	NF	NR
SUMMERSHADE IGNITER-ET	AX109413	-66,7	221	69	15	7	2,5	137	69	15	7	-0,6	186	69	15	7	1995	CAN
SUMMERSHADE INQUIRER-ET	AX109405	-79,9	231	70	17	11	0,1	181	70	17	11	0,1	170	70	16	10	1995	CAN
SUNNYLODGE LINJET	AX105618	-466,5	323	95	145	45	-3,2	236	95	144	45	-9,3	280	94	134	42	1992	CAN
SWAMO JARON	AX105852	267,9	34	73	20	10	14,0	14	73	20	10	10,0	20	72	19	9	1994	EUR
TALON PLEASANT-HOPE TCG-ET	AX101265	-56,1	213	64	11	7	-3,1	234	64	11	7	0,3	165	64	11	7	1992	USA
TCET LYSER	AX111211	191,6	74	92	106	41	2,3	139	92	106	41	5,8	73	92	106	41	1995	CAN
TIDY-BROOK EMMANUEL-ET	AX105487	152,6	90	85	45	16	5,7	79	85	45	16	6,3	61	85	43	15	1994	USA
TIDY-BROOK STEFANO-ET	AX104919	-57,3	214	68	16	6	3,4	117	67	15	6	0,1	170	61	11	4	1993	USA
TORENZICHT FLORIJN	AX106538	112,6	114	80	28	7	5,5	83	80	28	7	6,0	69	75	21	5	1995	EUR
U-OF-MINN W ENIGMA	AX104257	-6,6	180	77	26	10	3,3	120	77	26	10	-	-	-	-	-	1993	USA
VAN-WAGNER SOUTH NIKOLOS	AX90438	229,9	47	68	15	6	11,8	21	68	15	6	13,3	6	68	15	6	1991	USA
VIR-CLAR MEADOWLANE	AX104253	304,1	25	83	36	10	18,8	4	83	36	10	13,0	8	82	35	10	1993	USA
WA-DEL CONVINCER-ET	AX105481	142,6	96	83	36	12	6,8	61	83	36	12	6,4	58	74	21	11	1994	USA
WA-DEL ELTON FAME-ET	AX105469	64,7	137	88	60	25	0,7	170	88	60	25	4,5	95	88	59	24	1994	USA
WAL-DEL BUBBA-ET	AX104330	285,9	31	65	13	5	9,3	39	65	13	5	7,9	44	65	13	5	1993	USA
WASHCO AERO FABIAN-ET	AX109402	-29,3	200	61	10	5	-3,2	236	61	10	5	-	-	-	-	-	1995	USA
WAY-DAY SPENCE FABIAN-ET	AX105593	-196,7	289	69	16	7	-4,8	268	69	16	7	-5,4	259	69	16	7	1993	USA
WHITTAIL-VALLEY ICEBERG-ET	AX108128	73,9	132	88	61	28	-2,9	231	88	61	28	4,9	87	88	61	28	1994	USA
WIL-HART ALVIN-ET	AX107488	35,8	152	73	21	10	5,3	87	73	21	10	-4,1	245	55	14	8	1994	USA
WIL-TEL ALVIN	AX96331	126,0	104	92	96	38	-2,0	217	92	96	38	5,0	86	91	87	35	1992	USA
WILPE CUBANO	AX94868	-16,6	188	63	11	4	-3,3	240	63	11	4	-1,8	211	61	10	4	1997	BRA
WINDCREST CUBBY JALAPENO-ET	AX102565	328,9	21	79	32	14	10,0	30	78	31	13	6,2	65	71	19	9	1992	USA
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	212,5	56	86	44	26	6,1	75	86	44	26	2,3	128	85	41	24	1996	USA
WINDCREST LEADMAN JUDGE-ET	AX90435	-48,8	210	84	41	7	3,6	114	84	41	7	-1,5	205	84	41	7	1991	USA
WOODMANSEES ASTAR HOLMES-ET	AX104817	-120,6	255	61	10	5	-0,6	197	61	10	5	-	-	-	-	-	1991	USA
WORMMONT TSK DANIEL-ET	AX98869	9,1	165	69	15	8	-3,3	240	69	15	8	0,6	158	64	12	6	1992	USA
WORMMONT TSK DELLO-ET	AX98365	26,8	154	71	18	8	-1,4	211	71	18	8	3,0	118	66	14	7	1991	USA
ZICOSTAR	AX106502	-62,1	218	75	21	6	-0,2	186	75	21	6	-3,8	242	67	13	4	1994	EUR

* CG - ordem de classificação entre os touros da respectiva base de dados (leite, gordura ou proteína).

Características de tipo

O sistema de classificação linear foi delineado para maximizar o melhoramento da raça Holandesa por meio da disponibilização de informações que auxiliassem os criadores nas decisões relacionadas ao descarte, seleção e acasalamentos dos animais classificados. O sistema de classificação linear utilizado para a raça Holandesa no Brasil segue o padrão canadense, envolvendo 21 características medidas em uma escala linear de nove (9) pontos. Em associação às características descritivas, 41 possíveis defeitos são considerados, e baseando-se nesta avaliação detalhada do tipo leiteiro, é atribuída a Pontuação Final que indica a conformação de cada vaca.

Base de dados

Foram disponibilizados 155,1 mil registros de classificação pela Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa, oriundos de rebanhos supervisionados pelos Serviços de Controle Leiteiro e de Classificação Linear das Associações Estaduais de Criadores da raça. Os registros de classificação foram inicialmente editados para ordem de parto (1-5), ano de classificação (1994-2005), ano de parto (1994-2004) e Pontuação Final entre 50 e 90 pontos, com uma única classificação por vaca, resultando em 75.003 registros. Posteriormente, tais registros foram associados às respectivas produções de leite da lactação e considerados apenas aqueles realizados entre o primeiro e décimo mês da lactação. Em adição, restringiu-se o número de classificações por classificador, tamanho do rebanho e grupo contemporâneo com o mínimo duas classificações por rebanho-ano e o mínimo de duas progênes classificadas por touro, em dois rebanhos.

Assim, a base de dados utilizada nas avaliações das 21 características de tipo e da Pontuação Final incluiu 30.658 vacas, filhas de 1071 touros, classificadas no período de 1994 a 2005 em 819 rebanhos supervisionados pelos Classificadores das Associações Estaduais filiadas à ABCBRH. Na Tabela 6 são apresentadas as médias e respectivos desvios-padrão para as características de tipo.

Modelo estatístico e metodologia de análise

As avaliações genéticas para cada característica de tipo foram realizadas independentemente. O modelo para a análise de cada característica incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano, classificador, época, estágio de lactação e idade da vaca ao parto como covariável, com os componentes linear e quadrático e os efeitos aleatórios de animal e erro experimental. As estimativas dos componentes de variância e as predições dos valores genéticos de cada animal foram obtidas com a metodologia de melhor previsão não-viciada (BLUP), utilizando o programa MTDFREML. Na Tabela 7 são apresentadas as estimativas de heritabilidade e dos componentes de variância para as 21 características de tipo e para a Pontuação Final na classificação.

Tabela 6. Média e respectivos desvios padrão e escore ideal para as características lineares de tipo de vacas da raça Holandesa.

Característica	Média	Desvio-padrão	Escore Ideal
Conformação / Capacidade			
Estatura	7,10	1,38	9,0
Nivelamento da linha superior	5,34	1,08	7,0
Peso	6,72	1,37	9,0
Largura Torácica	5,81	1,28	9,0
Profundidade corporal	6,24	1,06	7,0
Força lombar	6,51	1,27	9,0
Garupa			
Nivelamento	5,04	0,94	5,0
Largura	6,55	1,28	9,0
Pernas / Pés			
Ângulo do casco	5,11	1,26	7,0
Qualidade óssea	6,38	1,34	9,0
Posição das pernas	5,58	1,10	5,0
Úbere Anterior			
Inserção	5,91	1,54	9,0
Colocação das tetas	4,38	1,16	5,0
Comprimento das tetas	5,23	1,03	5,0
Úbere Posterior			
Altura	6,37	1,24	9,0
Largura	5,79	1,50	9,0
Colocação das tetas	6,33	1,16	5,0
Sistema Mamário			
Profundidade	4,84	1,18	5,0
Textura	6,57	1,24	9,0
Ligamento mediano	6,32	1,46	9,0
Característica Leiteira			
Angulosidade	6,42	1,22	9,0
Pontuação final	81,20	3,48	> 80

As avaliações genéticas de vacas e touros para as características de tipo são expressas como capacidades previstas de transmissão (PTAs) e, semelhantemente às produções de leite, gordura e proteína, são relacionados a uma população de referência, definida como base genética. Para todas as características de tipo a base genética foi calculada pela média das PTAs de 3.403 vacas nascidas em 2000, classificadas com 33,5 meses de idade e 4,5 meses de lactação.

Padronização

Enquanto as características produtivas são medidas em quilogramas (kg), para as características de tipo utilizam-se escores que variam de 1 a 9. As variações nas unidades de expressão das várias características de tipo tornam difícil as comparações das PTAs. Para facilitar a comparação, é necessário padronizar as PTAs para uma mesma escala. Na padronização usou-se a média e desvio-padrão da

PTA da característica, adotando-se o padrão similar ao canadense, com média zero e desvio-padrão cinco, para a expressão da característica sob a denominação de Capacidade Prevista Padronizada (STA). Portanto, as STAs permitem comparar as diferentes características de tipo de um mesmo touro por causa do mesmo padrão de variação para todas as características.

Tabela 7. Estimativas de heritabilidade e respectivos erros padrão, componentes de variância genética, residual e fenotípica das características de tipo.

Característica	Heritabilidade	Componente de variância		
		Genética	Residual	Fenotípica
Conformação / Capacidade				
Estatura	0,43±0,02	0,632	0,839	1,472
Nivelamento da linha superior	0,19±0,01	0,143	0,626	0,769
Peso	0,30±0,02	0,350	0,823	1,173
Largura Torácica	0,18±0,01	0,213	0,970	1,183
Profundidade corporal	0,21±0,02	0,182	0,668	0,850
Força lombar	0,22±0,02	0,283	1,002	1,285
Garupa				
Nivelamento	0,29±0,02	0,241	0,601	0,842
Largura	0,34±0,02	0,403	0,789	1,192
Pernas / Pés				
Ângulo do casco	0,09±0,01	0,108	1,046	1,154
Qualidade óssea	0,20±0,02	0,287	1,129	1,417
Posição das pernas	0,20±0,02	0,223	0,912	1,135
Úbere Anterior				
Inserção	0,18±0,02	0,339	1,549	1,889
Colocação das tetas	0,25±0,02	0,305	0,904	1,209
Comprimento das tetas	0,37±0,02	0,371	0,645	1,016
Úbere Posterior				
Altura	0,20±0,01	0,258	1,012	1,270
Largura	0,17±0,01	0,264	1,266	1,510
Colocação das tetas	0,22±0,02	0,243	0,885	1,128
Sistema Mamário				
Profundidade	0,24±0,02	0,261	0,821	1,082
Textura	0,09±0,01	0,099	0,948	1,047
Ligamento mediano	0,22±0,02	0,382	1,350	1,732
Característica Leiteira				
Angulosidade	0,21±0,02	0,210	0,778	0,988
Pontuação final	0,21±0,02	1,296	5,002	6,298

Com este procedimento, aproximadamente 99% dos valores das STAs para qualquer característica situam-se entre -15 e +15. Ainda com relação à distribuição das STAs, verifica-se que o maior número de touros (66,0 %) situa-se próximo à média (STA=0), ou seja, entre ± 1 desvio-padrão, o que corresponde ao intervalo -5 a +5. Os touros com valores extremos, fora dos limites de ± 2 desvios-padrão, ou seja, >10 ou <10 de STA são em menor número e

correspondem a 10,0 % dos touros avaliados. A pontuação média da progênie correspondente aos STAs para cada característica é apresentada na Tabela 8. Um touro com STA +15.0 para Força Lombar terá filhas classificadas com escore médio de 6,87, enquanto a progênie de touros -15.0 terão escore médio 6,02.

As estimativas de heritabilidade (Tabela 7) para as características Estatura, Peso, Largura da garupa e Comprimento das tetas anteriores foram iguais ou superiores a 0,30, o que significa que apresentam maior amplitude de variação no escore médio na progênie dos touros. O progresso genético para as características de maior heritabilidade é mais provável de ser realizado em menor tempo do que para as características de baixa heritabilidade. Assim, a melhoria genética de escore médio para Largura da garupa pode ser mais rápida do que para a Inserção de úbere anterior, quando se usam touros com o mesmo índice de valor genético (STA) para estas características.

Tabela 8. Valores médios das características de tipo observados na progênie correspondentes à STA dos touros.

Característica	-15	-10	-5	0	5	10	15
Conformação / Capacidade							
Estatura	5,70	6,14	6,57	7,00	7,35	7,67	7,92
Nivelamento da linha superior	5,00	5,01	5,19	5,26	5,38	5,48	5,76
Peso	5,85	6,17	6,33	6,68	6,88	7,09	7,41
Largura Torácica	5,45	5,45	5,68	5,70	6,03	6,16	6,17
Profundidade corporal	5,72	5,58	6,04	6,15	6,36	6,48	6,59
Força lombar	6,02	6,09	6,26	6,44	6,74	6,73	6,87
Garupa							
Nivelamento	4,62	4,78	4,85	5,01	5,25	5,33	5,39
Largura	4,54	6,08	6,23	6,48	6,72	6,97	7,09
Pernas / Pés							
Ângulo do casco	4,79	4,88	4,98	5,12	5,16	5,29	5,51
Qualidade óssea	5,88	5,73	6,02	6,25	6,55	6,64	6,81
Posição das pernas	5,23	5,21	5,38	5,61	5,73	5,86	6,02
Úbere Anterior							
Inserção	5,37	5,22	5,54	5,82	6,01	6,20	6,47
Colocação das tetas	3,19	3,83	4,03	4,31	4,52	4,67	5,12
Comprimento das tetas	4,54	4,85	5,01	5,27	5,45	5,62	5,79
Úbere Posterior							
Altura	5,73	5,83	5,97	6,30	6,45	6,66	6,72
Largura	4,94	5,07	5,55	5,69	5,87	5,98	6,06
Colocação das tetas	5,65	6,03	5,93	6,28	6,48	6,50	6,88
Sistema Mamário							
Profundidade	4,56	4,22	4,58	4,78	4,97	5,13	4,99
Textura	5,13	6,22	6,27	6,49	6,52	6,78	6,86
Ligamento mediano	5,43	5,62	6,02	6,31	6,49	6,66	6,88
Característica Leiteira							
Angulosidade	4,80	5,79	6,04	6,23	6,42	6,63	6,79

STAs para as características de tipo

Os resultados das avaliações genéticas para as características de tipo são apresentados em duas formas:

- ♦ Na Tabela 9, para os cem melhores touros classificados pela Pontuação Final, cuja confiabilidade foi superior a 60%, nascidos a partir de 1990;
- ♦ Gráficos individuais, com as STAs para as características de tipo destes cem touros, ordenados alfabeticamente.

PTAs para pontuação final

Tabela 9. Valor genético para a Pontuação Final (PTA_{PF}), com respectiva ordem de classificação (Class.), confiabilidade (Conf.) e números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) dos touros nascidos a partir de 1990.

Nome	Registro	PTA_{PF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
REGANCREST ELTON DURHAM-ET	AX104815	1,15921	1	92	106	32	USA	1994
PARAISO AFIERRI DARKSTAR	AX89862	0,97521	2	62	9	3	BRA	1996
FUTUNA STA	AX101227	0,90121	3	72	17	5	FRA	1990
SUNNYLODGE LINJET	AX105618	0,85171	4	92	109	35	CAN	1992
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	0,85171	5	84	50	26	USA	1996
PRINCE GLC GARWOOD-ET	AX86466	0,83971	6	94	161	80	USA	1990
KEMVIEW VANETAS VISION	AX96298	0,82021	7	93	128	43	USA	1991
REGANCREST EMORY DERRY-ET	AX110968	0,77271	8	70	10	3	USA	1995
HOLMES-VIEW MARK STAR	AX98228	0,74971	9	74	19	9	USA	1991
LA PRESENTATION MANNIX	AX88006	0,73571	10	76	20	14	CAN	1990
HENKESEEN MARCI MARVELOUS	AX85341	0,72521	11	81	31	16	USA	1990
ROBTHOM INTEGRITY-ET	AX85897	0,68271	12	96	213	74	USA	1990
MEADOW BRIDGE DEROY	AX106757	0,64921	14	89	79	26	CAN	1994
RICECREST MARTY-ET	AX102220	0,64321	13	93	136	40	USA	1993
CHEROWN STRATEGY	AX76912	0,62071	15	73	15	10	CAN	1992
DIAMOND-OAK ALAN-ET	AX91587	0,60321	16	65	7	4	USA	1990
BRAEDALE BARCELONA	AX96283	0,59421	17	95	188	47	CAN	1991
REAGANCREST ELTON DANTE - ET	AX106535	0,58621	18	93	130	37	USA	1994
DIXIE-LEE AARON-ET	AX108411	0,58371	19	87	65	19	USA	1994
RAG CONDOR CLEIUS THOR	AX71108	0,57571	20	68	12	4	BRA	1992
SERVA RAJA LINDY-TE	AX89748	0,56221	21	62	3	3	BRA	1995
MAUGHLIN STORM	AX90075	0,56221	22	97	295	103	CAN	1991
HANOVER-HILL MIRAGE-ET	AX96382	0,55771	23	86	50	20	USA	1992
CALBRETT MAYERS DUSTY	AX104608	0,55521	24	69	12	7	USA	1993
ALTAGEN CHESTER ETM	AX89769	0,55471	25	72	13	10	ESP	1990
FRAELAND LEADOFF	AX92032	0,54871	26	90	75	40	CAN	1991
DUPASQUIER WINDSTAR	AX101932	0,54321	27	96	282	92	CAN	1993
LADYS-MANOR SHOT GUN-ET	AX98651	0,52471	28	65	7	4	USA	1992

continua

continuação

Nome	Registro	PTA _{FF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
GLEN-TOCTIN JORDAN-ET	AX90287	0,52321	29	68	10	7	USA	1990
ARNELL ELEGANT	AX88024	0,51621	30	76	22	13	CAN	1990
END-ROAD MARK MAGNUM-ET	AX92222	0,51571	31	71	16	5	USA	1991
GILLETTE CARLTON-ET	AX93693	0,50171	32	82	31	20	CAN	1992
TCET LYSER	AX111211	0,50021	33	89	80	30	CAN	1995
GLEN-TOCTIN JOHNSON-ET	AX85984	0,49721	34	76	21	12	USA	1990
OCONNORS DARWIN	AX98433	0,48871	35	80	30	14	CAN	1992
HOEFF OVERTIME-ET	AX87477	0,48721	36	92	117	54	USA	1990
KED JUROR-ET	AX83408	0,47921	37	96	209	70	USA	1990
B&R BLACKMARK	AX92221	0,47071	38	87	54	30	USA	1990
INDIANHEAD RED-MARKER-ET	AX102555	0,46821	39	91	88	41	USA	1994
PARKER AERO WADE-ET	AX95787	0,46721	40	94	159	70	USA	1991
ROSELUND-VIEW BLACK STARBOY	AX87318	0,44921	41	73	18	8	USA	1990
HANOVER-HILL FELTON ET	AX69869	0,44021	42	63	7	4	CAN	1992
EASTVIEW MEADOWLORD-ET	AX83407	0,42421	43	95	189	58	USA	1990
MALOYA BRUNO	AX90070	0,41171	44	65	9	5	CAN	1991
C DUPASQUIER WARNER	AX92035	0,41171	45	79	25	15	USA	1994
O-BEE BLACKSTAR WADE-ET	AX85841	0,40571	46	60	3	2	USA	1990
LOUBEL BLACK FELLA	AX100597	0,40521	47	68	8	6	CAN	1992
TO-MAR BLACKSTARS HERO-ET	AX89486	0,39271	48	89	63	25	USA	1990
COMESTAR LEE-ET	AX96286	0,39021	49	96	238	64	CAN	1992
JARDON-C MASCOT BEARCAT-ET	AX102500	0,38571	51	71	14	5	USA	1992
COLDSPRINGS EMERY-ET	AX110265	0,38171	50	64	17	5	USA	1995
HIGH-SIGHTS DOE BOY	AX71615	0,37921	52	95	199	77	USA	1991
SHOREMAR MILAN	AX88027	0,37871	53	95	179	83	CAN	1991
SHOREMAR MASON	AX85619	0,37621	54	93	123	65	CAN	1990
DUPASQUIER WESTON	AX85301	0,36571	55	74	15	9	CAN	1993
MILEY GILBERT-ET	AX109414	0,36321	56	71	14	8	USA	1995
SIR ROCKIE AARON-ET	AX96380	0,35871	57	91	95	41	USA	1992
GILLETTE MERRICK-ET	AX96284	0,35571	58	90	74	31	CAN	1992
LADYS-MANOR WINCHESTER-ET	AX98175	0,35071	59	78	24	9	USA	1992
FARNEAR BS PAPOOSE TONTO-ET	AX86811	0,34521	60	61	5	4	USA	1990
DUPASQUIER WIND-ET	AX72611	0,34421	61	84	37	18	CAN	1990
SILVERRIDGE NICOLAS	AX96285	0,34371	62	83	38	20	CAN	1992
ETAZON WALLACE	AX98817	0,34221	63	84	45	26	NLD	1992
LANGS-TWIN-B S-M SONIC-ET	AX110967	0,33621	64	73	17	6	USA	1995
MARKWELL BRILLIANT-ET	AX92041	0,33571	65	69	11	9	USA	1994
BARONESA GAMBO'S STARBUCK	AX103296	0,33021	66	66	6	2	BRA	1999
JARDON-C ARMOR PRESTIGE	AX100677	0,31871	67	84	51	26	USA	1992
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	0,31721	68	68	12	8	USA	1996
MARKWELL RECKLESS	AX113202	0,31421	69	66	9	3	USA	1995
SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET	AX94154	0,31121	70	86	52	27	USA	1991
MARKWELL TWOMAR-ET	AX90067	0,31021	71	70	12	7	USA	1991

continua

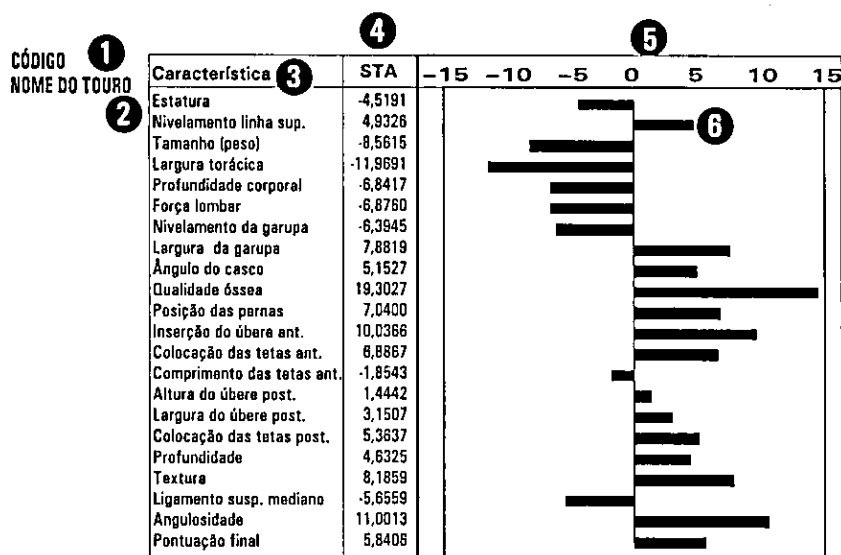
continuação

Nome	Registro	PTA _{FF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	0,30721	72	76	21	14	USA	1996
COMESTAR LANKY ET	AX95683	0,30471	73	68	11	7	ESP	1991
CAERNARVON JAY-ET	AX96381	0,30371	74	63	6	3	USA	1992
SOUTHLAND MARKER	AX90819	0,30221	75	91	92	40	NLD	1992
SECOND-LOOK JOLT	AX85896	0,28821	76	93	134	45	USA	1990
CAERNARVON JIM-ET	AX93735	0,28821	77	60	5	4	USA	1991
CHARTOISE HERBY	AX104291	0,28621	78	67	17	7	GER	1993
J,E,N, CONQUEST LOBATO	AX70400	0,28621	79	80	28	2	BRA	1992
STBVQ RUBENS-ET	AX102337	0,27971	80	82	36	20	CAN	1993
DUNCAN PROGRESS-ET	AX102338	0,27971	81	94	149	53	USA	1993
ROTHROCK LUCIUS-ET	AX90069	0,27971	82	94	158	64	USA	1991
ETAZON LYNDEN	AX88095	0,27821	83	73	17	14	NLD	1990
MEADOW BRIDGE MARKEM	AX106558	0,27771	84	64	14	7	CAN	1994
INNLAWN ERIC	AX73166	0,27321	85	66	11	3	CAN	1991
BIRONNIERE CIERA	AX91640	0,27221	87	66	10	7	CAN	1991
ROBTHOM MALACHITE-ET	AX83412	0,26671	86	89	70	29	USA	1993
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET	AX108416	0,26221	88	77	29	13	USA	1995
LONDONDALE LMAN MAURY-ET	AX94010	0,26171	89	76	18	14	USA	1991
DE-KA-ACRES CHES ELEMENT-ET	AX106443	0,24421	91	66	16	10	USA	1993
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	0,24271	90	80	31	17	CAN	1997
MALOYA LONDON	AX90074	0,23721	92	91	97	45	CAN	1991
PAULO-BRO RTL DEMAND TCG-ET	AX96332	0,23671	93	62	7	3	USA	1991
WOODBINE-K BSTAR EMIL ET	AX74342	0,23471	94	75	15	6	USA	1990
COMESTAR LEADER	AX86947	0,23421	95	96	251	90	CAN	1990
NEW-WEST-II LEVI-ET	AX100601	0,23271	96	82	36	16	USA	1992
SUMMERSHADE INQUIRER-ET	AX109405	0,23121	97	69	12	8	CAN	1995
RICH-RO MARK SAM-ET	AX85925	0,23021	98	93	127	54	USA	1990
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	0,22521	99	62	7	5	ESP	2000
DEL-MYR TESK NIKE-ET	AX98229	0,21771	100	69	13	7	USA	1992

STAs para características de tipo

Gráficos individuais com as STAs para as características de tipo, dos cem melhores touros classificados pela Pontuação Final, ordenados alfabeticamente. A ordem de classificação correspondente a cada um está apresentada na Tabela 9.

Em cada gráfico, constam o nome e número do registro genealógico do touro na ABCBRH e o valor da STA para cada uma das características.



- 1 Código do touro na ABCBRH.
- 2 Nome do touro.
- 3 Característica de tipo.
- 4 Valor da capacidade prevista de transmissão padronizada (STA).
- 5 Intervalo (-15 a +15) de representação gráfica do valor da STA.
- 6 Representação gráfica do valor da STA.

AX89769

ALTAGEN CHESTER ETM

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,9363							
Nivelamento linha sup.	9,5706							
Tamanho (peso)	10,4599							
Largura torácica	2,8992							
Profundidade corporal	14,4536							
Força lombar	-5,6641							
Nivelamento da garupa	-0,0100							
Largura da garupa	6,9401							
Ângulo do casco	-2,0281							
Qualidade óssea	4,8148							
Posição das pernas	-2,7466							
Inserção do úbere ant.	13,9752							
Colocação das tetas ant.	3,1722							
Comprimento das tetas ant.	-7,8874							
Altura do úbere post.	7,7330							
Largura do úbere post.	1,9714							
Colocação das tetas post.	7,4051							
Profundidade	-0,3294							
Textura	15,433							
Ligamento susp. mediano	1,9857							
Angulosidade	8,3716							
Pontuação final	12,3717							

AX88024

ARNELL ELEGANT

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,2823							
Nivelamento linha sup.	18,9732							
Tamanho (peso)	8,8875							
Largura torácica	7,8153							
Profundidade corporal	5,2708							
Força lombar	-3,6301							
Nivelamento da garupa	16,0601							
Largura da garupa	10,5361							
Ângulo do casco	5,0804							
Qualidade óssea	-2,1753							
Posição das pernas	-9,8748							
Inserção do úbere ant.	8,2477							
Colocação das tetas ant.	6,8315							
Comprimento das tetas ant.	2,4942							
Altura do úbere post.	0,6973							
Largura do úbere post.	-6,4986							
Colocação das tetas post.	-3,9498							
Profundidade	1,4042							
Textura	17,1078							
Ligamento susp. mediano	2,4914							
Angulosidade	10,0647							
Pontuação final	11,6838							

AX92221

B&R BLACKMARK

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,3983							
Nivelamento linha sup.	3,8712							
Tamanho (peso)	15,3097							
Largura torácica	14,9928							
Profundidade corporal	15,8984							
Força lombar	-1,1267							
Nivelamento da garupa	3,8366							
Largura da garupa	13,1436							
Ângulo do casco	-8,0342							
Qualidade óssea	-7,9253							
Posição das pernas	4,6012							
Inserção do úbere ant.	7,9412							
Colocação das tetas ant.	7,3438							
Comprimento das tetas ant.	4,5202							
Altura do úbere post.	-7,7413							
Largura do úbere post.	7,7434							
Colocação das tetas post.	2,4839							
Profundidade	2,7044							
Textura	1,2952							
Ligamento susp. mediano	8,5255							
Angulosidade	4,4576							
Pontuação final	10,8709							

AX103296

BARONESA GAMBO'S STARBUCK

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,9700							
Nivelamento linha sup.	1,1517							
Tamanho (peso)	10,1951							
Largura torácica	7,1762							
Profundidade corporal	3,1159							
Força lombar	10,6274							
Nivelamento da garupa	4,0289							
Largura da garupa	2,1119							
Ângulo do casco	-1,3438							
Qualidade óssea	10,2078							
Posição das pernas	-3,3813							
Inserção do úbere ant.	-5,3912							
Colocação das tetas ant.	7,6365							
Comprimento das tetas ant.	-4,9661							
Altura do úbere post.	7,2095							
Largura do úbere post.	2,5906							
Colocação das tetas post.	7,3825							
Profundidade	8,7505							
Textura	16,4457							
Ligamento susp. mediano	3,9389							
Angulosidade	9,9987							
Pontuação final	8,3605							

AX91640

BIRONNIERE CIERA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,3382							
Nivelamento linha sup.	6,9958							
Tamanho (peso)	-5,0495							
Largura torácica	1,5864							
Profundidade corporal	2,4792							
Força lombar	7,6545							
Nivelamento da garupa	8,6234							
Largura da garupa	-2,0716							
Ângulo do casco	-10,315							
Qualidade óssea	10,0011							
Posição das pernas	3,9885							
Inserção do úbere ant.	5,0678							
Colocação das tetas ant.	5,1665							
Comprimento das tetas ant.	-3,1914							
Altura do úbere post.	-1,2291							
Largura do úbere post.	3,6521							
Colocação das tetas post.	5,6669							
Profundidade	2,5094							
Textura	11,4994							
Ligamento susp. mediano	2,4566							
Angulosidade	5,7329							
Pontuação final	7,3243							

AX96283

BRAEDALE BARCELONA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,6575							
Nivelamento linha sup.	11,8851							
Tamanho (peso)	7,3647							
Largura torácica	11,6498							
Profundidade corporal	7,0338							
Força lombar	-12,5092							
Nivelamento da garupa	0,2892							
Largura da garupa	1,7107							
Ângulo do casco	0,2527							
Qualidade óssea	-1,9122							
Posição das pernas	1,2813							
Inserção do úbere ant.	1,3708							
Colocação das tetas ant.	7,3987							
Comprimento das tetas ant.	-3,9452							
Altura do úbere post.	9,4082							
Largura do úbere post.	-0,0853							
Colocação das tetas post.	15,5319							
Profundidade	11,4809							
Textura	12,2004							
Ligamento susp. mediano	18,4312							
Angulosidade	-0,4019							
Pontuação final	13,0774							

AX92035

C DUPASQUIER WARNER

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,7958							
Nivelamento linha sup.	-5,8785							
Tamanho (peso)	0,8100							
Largura torácica	-4,1062							
Profundidade corporal	1,1079							
Força lombar	8,1631							
Nivelamento da garupa	-3,7070							
Largura da garupa	12,4559							
Ângulo do casco	-0,2795							
Qualidade óssea	0,6621							
Posição das pernas	-1,1843							
Inserção do úbere ant.	-1,1003							
Colocação das tetas ant.	-6,3603							
Comprimento das tetas ant.	1,2063							
Altura do úbere post.	15,2712							
Largura do úbere post.	10,3087							
Colocação das tetas post.	-0,9926							
Profundidade	11,5893							
Textura	12,1225							
Ligamento susp. mediano	3,7471							
Angulosidade	14,4624							
Pontuação final	9,8167							

AX96381

CAERNARVON JAY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,9004							
Nivelamento linha sup.	-5,5803							
Tamanho (peso)	-0,6466							
Largura torácica	2,8992							
Profundidade corporal	-4,0835							
Força lombar	-8,6564							
Nivelamento da garupa	1,9347							
Largura da garupa	7,8570							
Ângulo do casco	2,6856							
Qualidade óssea	-4,4114							
Posição das pernas	-5,7248							
Inserção do úbere ant.	6,3896							
Colocação das tetas ant.	1,1230							
Comprimento das tetas ant.	0,7194							
Altura do úbere post.	8,5078							
Largura do úbere post.	12,8298							
Colocação das tetas post.	9,0079							
Profundidade	2,9428							
Textura	9,2404							
Ligamento susp. mediano	-0,8744							
Angulosidade	1,4012							
Pontuação final	7,6871							

AX93735

CAERNARVON JIM-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-6,7372							
Nivelamento linha sup.	-6,949							
Tamanho (peso)	-7,9627							
Largura torácica	0,7807							
Profundidade corporal	4,2178							
Força lombar	-8,6173							
Nivelamento da garupa	-1,976							
Largura da garupa	3,8168							
Ângulo do casco	1,3551							
Qualidade óssea	2,2781							
Posição das pernas	-11,1686							
Inserção do úbere ant.	3,5928							
Colocação das tetas ant.	1,6536							
Comprimento das tetas ant.	7,6300							
Altura do úbere post.	12,2769							
Largura do úbere post.	9,0039							
Colocação das tetas post.	2,0324							
Profundidade	0,8841							
Textura	0,9447							
Ligamento susp. mediano	1,2184							
Angulosidade	1,6651							
Pontuação final	7,6101							

AX104608

CALBRETT MAYERS DUSTY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,5257							
Nivelamento linha sup.	8,1819							
Tamanho (peso)	6,8681							
Largura torácica	-0,1978							
Profundidade corporal	6,0789							
Força lombar	8,2609							
Nivelamento da garupa	1,6996							
Largura da garupa	8,4730							
Ângulo do casco	0,6329							
Qualidade óssea	18,4839							
Posição das pernas	0,5977							
Inserção do úbere ant.	-4,2418							
Colocação das tetas ant.	7,5816							
Comprimento das tetas ant.	1,0492							
Altura do úbere post.	10,9158							
Largura do úbere post.	9,9770							
Colocação das tetas post.	9,0305							
Profundidade	-2,1497							
Textura	18,2372							
Ligamento susp. mediano	16,9663							
Angulosidade	13,1431							
Pontuação final	12,3806							

AX104291

CHARTOISE HERBY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,8936							
Nivelamento linha sup.	-1,3942							
Tamanho (peso)	1,1741							
Largura torácica	-5,2123							
Profundidade corporal	3,5077							
Força lombar	0,9464							
Nivelamento da garupa	-5,1815							
Largura da garupa	-7,6878							
Ângulo do casco	-1,5339							
Qualidade óssea	1,5453							
Posição das pernas	-10,6315							
Inserção do úbere ant.	10,2973							
Colocação das tetas ant.	0,5375							
Comprimento das tetas ant.	-4,5264							
Altura do úbere post.	5,6391							
Largura do úbere post.	11,7904							
Colocação das tetas post.	-1,5569							
Profundidade	8,5771							
Textura	-3,0279							
Ligamento susp. mediano	-0,8046							
Angulosidade	-1,1495							
Pontuação final	7,5744							

AX76912

CHEROWN STRATEGY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,4029							
Nivelamento linha sup.	10,7857							
Tamanho (peso)	6,0736							
Largura torácica	-7,6458							
Profundidade corporal	5,4912							
Força lombar	8,3782							
Nivelamento da garupa	1,4004							
Largura da garupa	3,4299							
Ângulo do casco	12,417							
Qualidade óssea	15,5255							
Posição das pernas	-8,0422							
Inserção do úbere ant.	-6,2723							
Colocação das tetas ant.	1,9463							
Comprimento das tetas ant.	-8,9397							
Altura do úbere post.	7,1886							
Largura do úbere post.	4,3377							
Colocação das tetas post.	4,7639							
Profundidade	-5,7037							
Textura	19,2888							
Ligamento susp. mediano	13,5481							
Angulosidade	20,2234							
Pontuação final	13,5509							

AX110265
COLDSPRINGS EMERY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-6,3243							
Nivelamento linha sup.	2,7718							
Tamanho (peso)	-5,9102							
Largura torácica	-5,9498							
Profundidade corporal	2,0384							
Força lombar	4,7892							
Nivelamento da garupa	0,6097							
Largura da garupa	5,3641							
Ângulo do casco	5,8407							
Qualidade óssea	-7,5495							
Posição das pernas	-5,6028							
Inserção do úbere ant.	1,7922							
Colocação das tetas ant.	0,2631							
Comprimento das tetas ant.	-3,4741							
Altura do úbere post.	5,3878							
Largura do úbere post.	7,4559							
Colocação das tetas post.	11,175							
Profundidade	-4,3168							
Textura	-2,7553							
Ligamento susp. mediano	7,6361							
Angulosidade	-0,0061							
Pontuação final	9,2807							

AX95683
COMESTAR LANKY ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,0192							
Nivelamento linha sup.	10,5543							
Tamanho (peso)	-3,4439							
Largura torácica	-0,3700							
Profundidade corporal	7,2298							
Força lombar	-10,7686							
Nivelamento da garupa	-10,182							
Largura da garupa	4,1463							
Ângulo do casco	-1,8000							
Qualidade óssea	4,8900							
Posição das pernas	0,3780							
Inserção do úbere ant.	11,3700							
Colocação das tetas ant.	1,7268							
Comprimento das tetas ant.	-4,0866							
Altura do úbere post.	-1,9620							
Largura do úbere post.	2,0314							
Colocação das tetas post.	2,1678							
Profundidade	-0,8495							
Textura	4,4110							
Ligamento susp. mediano	4,7412							
Angulosidade	5,7329							
Pontuação final	7,9049							

AX86947
COMESTAR LEADER

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-2,8981							
Nivelamento linha sup.	9,3681							
Tamanho (peso)	-2,2853							
Largura torácica	-4,7699							
Profundidade corporal	3,3363							
Força lombar	1,0246							
Nivelamento da garupa	-3,7070							
Largura da garupa	-0,3954							
Ângulo do casco	-0,5836							
Qualidade óssea	16,7282							
Posição das pernas	-14,2444							
Inserção do úbere ant.	5,2211							
Colocação das tetas ant.	-0,9445							
Comprimento das tetas ant.	-8,0445							
Altura do úbere post.	5,5762							
Largura do úbere post.	2,8339							
Colocação das tetas post.	-12,3701							
Profundidade	2,3577							
Textura	5,1899							
Ligamento susp. mediano	-5,4436							
Angulosidade	7,2281							
Pontuação final	6,6453							

AX96286
COMESTAR LEE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,2603							
Nivelamento linha sup.	-9,6396							
Tamanho (peso)	-3,0136							
Largura torácica	-12,1194							
Profundidade corporal	4,2423							
Força lombar	8,3978							
Nivelamento da garupa	2,8749							
Largura da garupa	4,3898							
Ângulo do casco	6,4109							
Qualidade óssea	24,827							
Posição das pernas	-0,5252							
Inserção do úbere ant.	-3,4756							
Colocação das tetas ant.	18,7974							
Comprimento das tetas ant.	3,5307							
Altura do úbere post.	10,8321							
Largura do úbere post.	-28,9893							
Colocação das tetas post.	15,9383							
Profundidade	4,6114							
Textura	10,8762							
Ligamento susp. mediano	11,8565							
Angulosidade	18,2884							
Pontuação final	9,4326							

AX113282
COMESTAR STORMATIC-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,5303							
Nivelamento linha sup.	6,3593							
Tamanho (peso)	-0,1997							
Largura torácica	-12,9306							
Profundidade corporal	-9,7155							
Força lombar	4,3103							
Nivelamento da garupa	0,2892							
Largura da garupa	0,4786							
Ângulo do casco	-1,2298							
Qualidade óssea	21,6899							
Posição das pernas	-7,5313							
Inserção do úbere ant.	8,3243							
Colocação das tetas ant.	8,8807							
Comprimento das tetas ant.	-8,2329							
Altura do úbere post.	2,3515							
Largura do úbere post.	10,8837							
Colocação das tetas post.	-5,2817							
Profundidade	-4,4468							
Textura	1,0615							
Ligamento susp. mediano	-3,2811							
Angulosidade	8,9433							
Pontuação final	6,7972							

AX106443
DE-KA-ACRES CHES ELEMENT-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,5437							
Nivelamento linha sup.	-2,3779							
Tamanho (peso)	7,3978							
Largura torácica	9,7080							
Profundidade corporal	6,8625							
Força lombar	5,4250							
Nivelamento da garupa	0,5456							
Largura da garupa	-2,4441							
Ângulo do casco	-7,0078							
Qualidade óssea	-3,2088							
Posição das pernas	-12,6577							
Inserção do úbere ant.	13,822							
Colocação das tetas ant.	14,8636							
Comprimento das tetas ant.	7,1274							
Altura do úbere post.	-6,9875							
Largura do úbere post.	9,0260							
Colocação das tetas post.	11,3556							
Profundidade	0,4724							
Textura	-3,7679							
Ligamento susp. mediano	-3,2462							
Angulosidade	-1,6112							
Pontuação final	6,8240							

AX98229

DEL-MYR TESK NIKE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,9268							
Nivelamento linha sup.	1,2207							
Tamanho (peso)	11,0579							
Largura torácica	4,2291							
Profundidade corporal	4,5607							
Força lombar	0,1250							
Nivelamento da garupa	0,2892							
Largura da garupa	0,4527							
Ângulo do casco	0,7736							
Qualidade óssea	7,2952							
Posição das pernas	6,6518							
Inserção do úbere ant.	2,8841							
Colocação das tetas ant.	9,1185							
Comprimento das tetas ant.	3,7411							
Altura do úbere post.	5,3459							
Largura do úbere post.	8,4731							
Colocação das tetas post.	6,8859							
Profundidade	2,8432							
Textura	4,9952							
Ligamento susp. mediano	7,1827							
Angulosidade	9,0312							
Pontuação final	6,3505							

AX91587

DIAMOND-OAK ALAN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,4254							
Nivelamento linha sup.	1,4121							
Tamanho (peso)	5,0804							
Largura torácica	7,2991							
Profundidade corporal	8,3807							
Força lombar	5,3077							
Nivelamento da garupa	7,3626							
Largura da garupa	3,9027							
Ângulo do casco	7,0078							
Qualidade óssea	2,6727							
Posição das pernas	4,2350							
Inserção do úbere ant.	8,7457							
Colocação das tetas ant.	6,1362							
Comprimento das tetas ant.	0,1601							
Altura do úbere post.	2,0039							
Largura do úbere post.	0,4391							
Colocação das tetas post.	3,0708							
Profundidade	0,6241							
Textura	8,9289							
Ligamento susp. mediano	10,1125							
Angulosidade	9,1631							
Pontuação final	13,2382							

AX108411

DIXIE-LEE AARON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,5433							
Nivelamento linha sup.	1,1228							
Tamanho (peso)	3,5101							
Largura torácica	7,0287							
Profundidade corporal	5,8221							
Força lombar	4,9991							
Nivelamento da garupa	6,0149							
Largura da garupa	4,2466							
Ângulo do casco	16,7886							
Qualidade óssea	5,6228							
Posição das pernas	8,3857							
Inserção do úbere ant.	6,5428							
Colocação das tetas ant.	12,8510							
Comprimento das tetas ant.	4,0804							
Altura do úbere post.	10,8645							
Largura do úbere post.	0,1801							
Colocação das tetas post.	23,0492							
Profundidade	10,3107							
Textura	8,5531							
Ligamento susp. mediano	11,2461							
Angulosidade	3,2922							
Pontuação final	12,8898							

AX102338

DUNCAN PROGRESS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,0187							
Nivelamento linha sup.	16,109							
Tamanho (peso)	7,8612							
Largura torácica	-3,1722							
Profundidade corporal	4,0954							
Força lombar	1,8851							
Nivelamento da garupa	-0,3305							
Largura da garupa	13,3012							
Ângulo do casco	0,8990							
Qualidade óssea	-2,0250							
Posição das pernas	1,1348							
Inserção do úbere ant.	1,9263							
Colocação das tetas ant.	-1,0360							
Comprimento das tetas ant.	0,7037							
Altura do úbere post.	5,6809							
Largura do úbere post.	16,4566							
Colocação das tetas post.	0,4070							
Profundidade	-3,1899							
Textura	2,4636							
Ligamento susp. mediano	4,6888							
Angulosidade	7,8658							
Pontuação final	7,4583							

AX85301

DUPASQUIER WESTON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	14,2665							
Nivelamento linha sup.	3,8423							
Tamanho (peso)	13,3069							
Largura torácica	7,4468							
Profundidade corporal	9,8989							
Força lombar	4,5058							
Nivelamento da garupa	1,8278							
Largura da garupa	4,8340							
Ângulo do casco	13,8235							
Qualidade óssea	1,0755							
Posição das pernas	8,9709							
Inserção do úbere ant.	-5,9084							
Colocação das tetas ant.	-6,2505							
Comprimento das tetas ant.	7,7713							
Altura do úbere post.	0,9067							
Largura do úbere post.	8,2078							
Colocação das tetas post.	-4,5142							
Profundidade	12,4778							
Textura	0,7889							
Ligamento susp. mediano	3,9169							
Angulosidade	7,3601							
Pontuação final	8,9948							

AX72611

DUPASQUIER WIND-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	13,8847							
Nivelamento linha sup.	3,0033							
Tamanho (peso)	13,1745							
Largura torácica	1,2523							
Profundidade corporal	-5,2833							
Força lombar	-0,5400							
Nivelamento da garupa	-2,5744							
Largura da garupa	13,7024							
Ângulo do casco	-0,3175							
Qualidade óssea	-5,1630							
Posição das pernas	3,2342							
Inserção do úbere ant.	3,4204							
Colocação das tetas ant.	-0,4871							
Comprimento das tetas ant.	-1,9192							
Altura do úbere post.	0,8230							
Largura do úbere post.	-1,5670							
Colocação das tetas post.	-1,4666							
Profundidade	13,4963							
Textura	8,6952							
Ligamento susp. mediano	4,2354							
Angulosidade	2,7645							
Pontuação final	8,6107							

AX101932

DUPASQUIER WINDSTAR

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,8025							
Nivelamento linha sup.	-0,4974							
Tamanho (peso)	5,1963							
Largura torácica	-4,0325							
Profundidade corporal	11,1968							
Força lombar	9,4148							
Nivelamento da garupa	9,8629							
Largura da garupa	5,6363							
Ângulo do casco	-17,6516							
Qualidade óssea	14,7176							
Posição das pernas	-13,7808							
Inserção do úbere ant.	0,9685							
Colocação das tetas ant.	12,0643							
Comprimento das tetas ant.	-7,5733							
Altura do úbere post.	19,1032							
Largura do úbere post.	4,4925							
Colocação das tetas post.	10,5881							
Profundidade	3,4629							
Textura	15,0825							
Ligamento susp. mediano	22,6691							
Angulosidade	15,3199							
Pontuação final	12,1662							

AX83407

EASTVIEW MEADOWLORD-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,5793							
Nivelamento linha sup.	6,3593							
Tamanho (peso)	4,9811							
Largura torácica	6,9058							
Profundidade corporal	4,8790							
Força lombar	-7,6154							
Nivelamento da garupa	-13,473							
Largura da garupa	9,5189							
Ângulo do casco	-11,6835							
Qualidade óssea	8,3851							
Posição das pernas	4,4303							
Inserção do úbere ant.	0,1831							
Colocação das tetas ant.	4,3615							
Comprimento das tetas ant.	-6,3954							
Altura do úbere post.	-0,1612							
Largura do úbere post.	16,0806							
Colocação das tetas post.	0,3393							
Profundidade	-2,7782							
Textura	12,6288							
Ligamento susp. mediano	3,9913							
Angulosidade	17,1890							
Pontuação final	10,0400							

AX92222

END-ROAD MARK MAGNUM-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,4722							
Nivelamento linha sup.	5,4046							
Tamanho (peso)	9,0861							
Largura torácica	1,5227							
Profundidade corporal	4,5807							
Força lombar	0,4966							
Nivelamento da garupa	-7,2971							
Largura da garupa	5,8082							
Ângulo do casco	-16,5872							
Qualidade óssea	-1,8559							
Posição das pernas	-2,8443							
Inserção do úbere ant.	15,8525							
Colocação das tetas ant.	8,4107							
Comprimento das tetas ant.	3,4522							
Altura do úbere post.	-1,5013							
Largura do úbere post.	-0,9256							
Colocação das tetas post.	-2,8211							
Profundidade	18,7838							
Textura	3,5931							
Ligamento susp. mediano	1,2009							
Angulosidade	9,1851							
Pontuação final	11,6749							

AX88095

ETAZON LYNDEN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,6842							
Nivelamento linha sup.	3,3815							
Tamanho (peso)	2,8825							
Largura torácica	9,1426							
Profundidade corporal	11,6865							
Força lombar	2,2811							
Nivelamento da garupa	1,5714							
Largura da garupa	5,7796							
Ângulo do casco	5,2705							
Qualidade óssea	9,6816							
Posição das pernas	2,1852							
Inserção do úbere ant.	11,7915							
Colocação das tetas ant.	3,3186							
Comprimento das tetas ant.	2,5160							
Altura do úbere post.	8,0262							
Largura do úbere post.	2,7169							
Colocação das tetas post.	3,8158							
Profundidade	7,3202							
Textura	10,0583							
Ligamento susp. mediano	1,1011							
Angulosidade	14,4624							
Pontuação final	7,4315							

AX98817

ETAZON WALLACE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,7036							
Nivelamento linha sup.	-8,1100							
Tamanho (peso)	-4,0895							
Largura torácica	-0,8124							
Profundidade corporal	10,3397							
Força lombar	-4,0604							
Nivelamento da garupa	-8,1859							
Largura da garupa	1,5961							
Ângulo do casco	-7,0078							
Qualidade óssea	-0,0895							
Posição das pernas	-6,0422							
Inserção do úbere ant.	8,8223							
Colocação das tetas ant.	-7,1104							
Comprimento das tetas ant.	0,0755							
Altura do úbere post.	17,7421							
Largura do úbere post.	20,1276							
Colocação das tetas post.	4,5607							
Profundidade	-2,9515							
Textura	4,4499							
Ligamento susp. mediano	0,7300							
Angulosidade	5,4031							
Pontuação final	8,5749							

AX86811

FARNEAR BS PAPOOSE TONTO-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,7735							
Nivelamento linha sup.	6,4171							
Tamanho (peso)	4,5508							
Largura torácica	3,7103							
Profundidade corporal	0,9855							
Força lombar	-5,7423							
Nivelamento da garupa	-1,6555							
Largura da garupa	5,5217							
Ângulo do casco	-0,5836							
Qualidade óssea	7,1073							
Posição das pernas	6,9935							
Inserção do úbere ant.	12,0405							
Colocação das tetas ant.	13,8573							
Comprimento das tetas ant.	-1,6679							
Altura do úbere post.	4,9680							
Largura do úbere post.	2,9002							
Colocação das tetas post.	1,9647							
Profundidade	4,1347							
Textura	11,9667							
Ligamento susp. mediano	3,9041							
Angulosidade	13,1851							
Pontuação final	8,6285							

AX92032

FRAELAND LEADOFF

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	15,0589							
Nivelamento linha sup.	17,2374							
Tamanho (peso)	15,2104							
Largura torácica	2,1864							
Profundidade corporal	13,4741							
Força lombar	16,6120							
Nivelamento da garupa	5,3966							
Largura da garupa	1,2093							
Ângulo do casco	20,6659							
Qualidade óssea	5,0967							
Posição das pernas	3,3074							
Inserção do úbere ant.	-2,0198							
Colocação das tetas ant.	-1,4934							
Comprimento das tetas ant.	6,9703							
Altura do úbere post.	7,0839							
Largura do úbere post.	11,3260							
Colocação das tetas post.	-4,2433							
Profundidade	-1,4129							
Textura	13,7972							
Ligamento susp. mediano	-0,4733							
Angulosidade	19,2119							
Pontuação final	12,2645							

AX101227

FUTUNA STA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,8227							
Nivelamento linha sup.	4,5945							
Tamanho (peso)	4,3853							
Largura torácica	14,2554							
Profundidade corporal	14,7475							
Força lombar	-3,4345							
Nivelamento da garupa	8,5166							
Largura da garupa	8,9028							
Ângulo do casco	-5,4493							
Qualidade óssea	18,4945							
Posição das pernas	5,5533							
Inserção do úbere ant.	15,6418							
Colocação das tetas ant.	1,0681							
Comprimento das tetas ant.	-5,5158							
Altura do úbere post.	0,1948							
Largura do úbere post.	8,2741							
Colocação das tetas post.	-1,4441							
Profundidade	6,0633							
Textura	10,5257							
Ligamento susp. mediano	9,6591							
Angulosidade	17,2329							
Pontuação final	18,5626							

AX93693

GILLETTE CARLTON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,2869							
Nivelamento linha sup.	-1,2785							
Tamanho (peso)	5,1632							
Largura torácica	-2,8280							
Profundidade corporal	2,5282							
Força lombar	2,2176							
Nivelamento da garupa	-6,8483							
Largura da garupa	10,1493							
Ângulo do casco	12,9872							
Qualidade óssea	0,2487							
Posição das pernas	-0,0370							
Inserção do úbere ant.	15,2586							
Colocação das tetas ant.	10,5091							
Comprimento das tetas ant.	4,2218							
Altura do úbere post.	12,7794							
Largura do úbere post.	0,4012							
Colocação das tetas post.	3,5223							
Profundidade	12,9328							
Textura	7,6436							
Ligamento susp. mediano	2,8577							
Angulosidade	7,9538							
Pontuação final	11,4247							

AX96284

GILLETTE MERRICK-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,0970							
Nivelamento linha sup.	-1,1049							
Tamanho (peso)	2,5480							
Largura torácica	10,4726							
Profundidade corporal	-0,0185							
Força lombar	8,8085							
Nivelamento da garupa	0,5243							
Largura da garupa	1,2666							
Ângulo do casco	25,8358							
Qualidade óssea	3,5559							
Posição das pernas	-1,7214							
Inserção do úbere ant.	0,9302							
Colocação das tetas ant.	7,4902							
Comprimento das tetas ant.	4,0962							
Altura do úbere post.	4,1733							
Largura do úbere post.	-2,5179							
Colocação das tetas post.	0,3619							
Profundidade	8,2737							
Textura	6,1247							
Ligamento susp. mediano	4,8807							
Angulosidade	6,6784							
Pontuação final	8,8161							

AX85984

GLEN-TOCTIN JOHNSON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,3245							
Nivelamento linha sup.	8,4712							
Tamanho (peso)	3,5908							
Largura torácica	12,5593							
Profundidade corporal	15,1393							
Força lombar	0,9855							
Nivelamento da garupa	-5,9936							
Largura da garupa	-2,3152							
Ângulo do casco	0,4048							
Qualidade óssea	14,9806							
Posição das pernas	6,7982							
Inserção do úbere ant.	1,4666							
Colocação das tetas ant.	-2,4997							
Comprimento das tetas ant.	2,1957							
Altura do úbere post.	7,1048							
Largura do úbere post.	5,7088							
Colocação das tetas post.	2,7774							
Profundidade	-4,4684							
Textura	10,9931							
Ligamento susp. mediano	13,6877							
Angulosidade	18,3104							
Pontuação final	11,3443							

AX90287

GLEN-TOCTIN JORDAN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,6063							
Nivelamento linha sup.	4,6523							
Tamanho (peso)	2,4818							
Largura torácica	8,2331							
Profundidade corporal	8,6256							
Força lombar	1,5918							
Nivelamento da garupa	-4,0916							
Largura da garupa	-0,7822							
Ângulo do casco	-1,8000							
Qualidade óssea	12,8197							
Posição das pernas	2,2089							
Inserção do úbere ant.	2,5968							
Colocação das tetas ant.	5,8068							
Comprimento das tetas ant.	-1,7307							
Altura do úbere post.	2,9797							
Largura do úbere post.	2,3031							
Colocação das tetas post.	5,3960							
Profundidade	0,8841							
Textura	8,4225							
Ligamento susp. mediano	8,9441							
Angulosidade	11,9777							
Pontuação final	11,8089							

AX69869

HANOVER-HILL FELTON ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,2603							
Nivelamento linha sup.	5,2301							
Tamanho (peso)	-0,4480							
Largura torácica	2,8009							
Profundidade corporal	4,5362							
Força lombar	3,8800							
Nivelamento da garupa	-14,8834							
Largura da garupa	9,1178							
Ângulo do casco	3,4839							
Qualidade óssea	-2,0438							
Posição das pernas	7,2621							
Inserção do úbere ant.	1,8880							
Colocação das tetas ant.	0,9949							
Comprimento das tetas ant.	2,2272							
Altura do úbere post.	12,6329							
Largura do úbere post.	4,7136							
Colocação das tetas post.	-0,8120							
Profundidade	7,9487							
Textura	11,4215							
Ligamento susp. mediano	4,9330							
Angulosidade	6,0847							
Pontuação final	10,3259							

AX96382

HANOVER-HILL MIRAGE ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,6931							
Nivelamento linha sup.	1,8750							
Tamanho (peso)	6,9674							
Largura torácica	-2,3856							
Profundidade corporal	3,1894							
Força lombar	7,0483							
Nivelamento da garupa	3,4733							
Largura da garupa	-7,1720							
Ângulo do casco	11,7328							
Qualidade óssea	6,3181							
Posição das pernas	9,0685							
Inserção do úbere ant.	14,4733							
Colocação das tetas ant.	-1,5666							
Comprimento das tetas ant.	4,3789							
Altura do úbere post.	9,0313							
Largura do úbere post.	-2,5621							
Colocação das tetas post.	12,8681							
Profundidade	18,5021							
Textura	16,1341							
Ligamento susp. mediano	5,1771							
Angulosidade	6,5245							
Pontuação final	12,4253							

AX85341

HENKESEEN MARCI MARVELOUS

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,2311							
Nivelamento linha sup.	6,0700							
Tamanho (peso)	10,1123							
Largura torácica	21,7770							
Profundidade corporal	11,0009							
Força lombar	-5,3903							
Nivelamento da garupa	-7,0620							
Largura da garupa	9,3900							
Ângulo do casco	-3,9288							
Qualidade óssea	4,9840							
Posição das pernas	-3,6255							
Inserção do úbere ant.	17,9404							
Colocação das tetas ant.	5,4775							
Comprimento das tetas ant.	0,7037							
Altura do úbere post.	2,4582							
Largura do úbere post.	5,8857							
Colocação das tetas post.	6,4796							
Profundidade	0,4507							
Textura	15,0046							
Ligamento susp. mediano	1,8811							
Angulosidade	13,6048							
Pontuação final	15,4180							

AX71615
HIGH-SIGHTS DOE BOY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,8784							
Nivelamento linha sup.	-0,1791							
Tamanho (peso)	7,5302							
Largura torácica	2,3338							
Profundidade corporal	7,2053							
Força lombar	-4,9013							
Nivelamento da garupa	-9,9470							
Largura da garupa	3,4013							
Ângulo do casco	0,5188							
Qualidade óssea	5,3974							
Posição das pernas	-8,5548							
Inserção do úbere ant.	0,0299							
Colocação das tetas ant.	-12,5079							
Comprimento das tetas ant.	0,5623							
Altura do úbere post.	11,2927							
Largura do úbere post.	-4,8400							
Colocação das tetas post.	-1,0151							
Profundidade	-5,4436							
Textura	6,7868							
Ligamento susp. mediano	1,9159							
Angulosidade	9,1631							
Pontuação final	9,2360							

AX87477
HOEPF OVERTIME-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,9522							
Nivelamento linha sup.	-1,4810							
Tamanho (peso)	-5,1157							
Largura torácica	-7,5229							
Profundidade corporal	-0,9001							
Força lombar	-7,4634							
Nivelamento da garupa	5,4166							
Largura da garupa	-0,9255							
Ângulo do casco	-9,3647							
Qualidade óssea	13,0076							
Posição das pernas	-2,2340							
Inserção do úbere ant.	11,4658							
Colocação das tetas ant.	14,4245							
Comprimento das tetas ant.	-9,8663							
Altura do úbere post.	7,7330							
Largura do úbere post.	-10,7667							
Colocação das tetas post.	9,0305							
Profundidade	4,3730							
Textura	17,9646							
Ligamento susp. mediano	10,5311							
Angulosidade	11,2520							
Pontuação final	11,1657							

AX98228
HOLMES-VIEW MARK STAR

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,5659							
Nivelamento linha sup.	7,7190							
Tamanho (peso)	5,4446							
Largura torácica	4,2020							
Profundidade corporal	8,4052							
Força lombar	-4,5884							
Nivelamento da garupa	0,9089							
Largura da garupa	0,4786							
Ângulo do casco	-3,7387							
Qualidade óssea	16,0329							
Posição das pernas	10,6308							
Inserção do úbere ant.	6,5811							
Colocação das tetas ant.	-1,3287							
Comprimento das tetas ant.	-3,2542							
Altura do úbere post.	8,2356							
Largura do úbere post.	0,9762							
Colocação das tetas post.	1,0391							
Profundidade	7,7753							
Textura	18,3541							
Ligamento susp. mediano	12,4146							
Angulosidade	10,8563							
Pontuação final	15,8557							

AX102555

INDIANHEAD RED-MARKER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,8782							
Nivelamento linha sup.	17,3820							
Tamanho (peso)	19,8781							
Largura torácica	28,3891							
Profundidade corporal	22,7059							
Força lombar	18,9002							
Nivelamento da garupa	-4,1344							
Largura da garupa	7,0403							
Ângulo do casco	3,9020							
Qualidade óssea	-2,2317							
Posição das pernas	-12,4136							
Inserção do úbere ant.	15,3736							
Colocação das tetas ant.	8,1305							
Comprimento das tetas ant.	-1,2595							
Altura do úbere post.	-7,8251							
Largura do úbere post.	5,4434							
Colocação das tetas post.	1,3552							
Profundidade	3,2462							
Textura	-3,0669							
Ligamento susp. mediano	-4,3274							
Angulosidade	1,2912							
Pontuação final	10,8262							

AX73166

INNLAWN ERIC

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,4115							
Nivelamento linha sup.	0,7177							
Tamanho (peso)	-3,4274							
Largura torácica	-1,8940							
Profundidade corporal	-0,4593							
Força lombar	1,9829							
Nivelamento da garupa	2,9390							
Largura da garupa	-8,7050							
Ângulo do casco	-1,6479							
Qualidade óssea	0,5681							
Posição das pernas	-5,2366							
Inserção do úbere ant.	4,6081							
Colocação das tetas ant.	2,1659							
Comprimento das tetas ant.	-0,8983							
Altura do úbere post.	16,8626							
Largura do úbere post.	-0,5939							
Colocação das tetas post.	-9,7515							
Profundidade	5,7383							
Textura	6,7089							
Ligamento susp. mediano	-4,9553							
Angulosidade	6,2826							
Pontuação final	7,3421							

AX70400

J.E.N. CONQUEST LOBATO

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-6,2462							
Nivelamento linha sup.	4,5945							
Tamanho (peso)	-3,9902							
Largura torácica	-5,1140							
Profundidade corporal	8,3807							
Força lombar	2,2763							
Nivelamento da garupa	-5,7585							
Largura da garupa	-5,7107							
Ângulo do casco	-5,2592							
Qualidade óssea	-5,8207							
Posição das pernas	-3,9916							
Inserção do úbere ant.	13,5729							
Colocação das tetas ant.	-8,4277							
Comprimento das tetas ant.	-8,6099							
Altura do úbere post.	21,4484							
Largura do úbere post.	3,9175							
Colocação das tetas post.	-6,2524							
Profundidade	8,3387							
Textura	6,9815							
Ligamento susp. mediano	-10,8498							
Angulosidade	10,4165							
Pontuação final	7,5744							

AX100677

JARDON-C ARMOR PRESTIGE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-7,5519							
Nivelamento linha sup.	-0,9313							
Tamanho (peso)	-2,0039							
Largura torácica	9,9784							
Profundidade corporal	9,0909							
Força lombar	-3,3563							
Nivelamento da garupa	-2,1470							
Largura da garupa	-7,8454							
Ângulo do casco	-2,4462							
Qualidade óssea	-3,0209							
Posição das pernas	1,8183							
Inserção do úbere ant.	11,9256							
Colocação das tetas ant.	7,9293							
Comprimento das tetas ant.	-0,2387							
Altura do úbere post.	15,3131							
Largura do úbere post.	1,6176							
Colocação das tetas post.	15,4190							
Profundidade	11,9577							
Textura	4,2941							
Ligamento susp. mediano	4,4970							
Angulosidade	0,6096							
Pontuação final	8,1551							

AX102500

JARDON-C MASCOT BEARCAT ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,0839							
Nivelamento linha sup.	3,7266							
Tamanho (peso)	6,5039							
Largura torácica	8,4052							
Profundidade corporal	8,2828							
Força lombar	-9,1844							
Nivelamento da garupa	-5,2883							
Largura da garupa	4,5761							
Ângulo do casco	3,2178							
Qualidade óssea	-6,2529							
Posição das pernas	3,2098							
Inserção do úbere ant.	8,7074							
Colocação das tetas ant.	8,0573							
Comprimento das tetas ant.	3,4365							
Altura do úbere post.	5,5972							
Largura do úbere post.	9,0702							
Colocação das tetas post.	5,8023							
Profundidade	9,9423							
Textura	-10,1163							
Ligamento susp. mediano	-6,7690							
Angulosidade	0,7415							
Pontuação final	9,3522							

AX83408

KED JUROR-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,1262							
Nivelamento linha sup.	-2,2043							
Tamanho (peso)	5,8584							
Largura torácica	6,6108							
Profundidade corporal	12,6171							
Força lombar	-2,2611							
Nivelamento da garupa	0,8662							
Largura da garupa	7,3842							
Ângulo do casco	4,2329							
Qualidade óssea	6,0550							
Posição das pernas	8,1897							
Inserção do úbere ant.	15,2395							
Colocação das tetas ant.	17,7911							
Comprimento das tetas ant.	2,8711							
Altura do úbere post.	-3,4278							
Largura do úbere post.	1,5291							
Colocação das tetas post.	-0,6314							
Profundidade	7,7753							
Textura	11,6941							
Ligamento susp. mediano	12,7459							
Angulosidade	10,6144							
Pontuação final	11,0227							

AX96298

KEMVIEW VANETAS VISION

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,7579							
Nivelamento linha sup.	19,8701							
Tamanho (peso)	7,1991							
Largura torácica	7,7170							
Profundidade corporal	9,1643							
Força lombar	-0,3444							
Nivelamento da garupa	-8,9979							
Largura da garupa	14,3901							
Ângulo do casco	1,5072							
Qualidade óssea	7,6147							
Posição das pernas	1,0127							
Inserção do úbere ant.	18,3427							
Colocação das tetas ant.	19,7122							
Comprimento das tetas ant.	-2,4846							
Altura do úbere post.	4,6968							
Largura do úbere post.	30,7870							
Colocação das tetas post.	13,0713							
Profundidade	13,0412							
Textura	14,4204							
Ligamento susp. mediano	11,9788							
Angulosidade	14,9241							
Pontuação final	17,1154							

AX108416

KREGNOL MANDEL CEVIS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,4677							
Nivelamento linha sup.	2,2511							
Tamanho (peso)	0,6776							
Largura torácica	0,3428							
Profundidade corporal	-2,5162							
Força lombar	-0,6965							
Nivelamento da garupa	-22,8544							
Largura da garupa	8,4730							
Ângulo do casco	6,0688							
Qualidade óssea	4,6269							
Posição das pernas	-9,1913							
Inserção do úbere ant.	9,0522							
Colocação das tetas ant.	4,3249							
Comprimento das tetas ant.	-0,0659							
Altura do úbere post.	11,9209							
Largura do úbere post.	0,4455							
Colocação das tetas post.	-0,4959							
Profundidade	10,9608							
Textura	10,3310							
Ligamento susp. mediano	12,6936							
Angulosidade	3,5561							
Pontuação final	7,1456							

AX88006

LA PRESENTATION MANNIX

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,3698							
Nivelamento linha sup.	1,3831							
Tamanho (peso)	1,5383							
Largura torácica	2,5551							
Profundidade corporal	8,1358							
Força lombar	0,2227							
Nivelamento da garupa	-0,7366							
Largura da garupa	2,2981							
Ângulo do casco	-13819							
Qualidade óssea	5,9235							
Posição das pernas	5,7485							
Inserção do úbere ant.	11,7340							
Colocação das tetas ant.	13,5463							
Comprimento das tetas ant.	3,4051							
Altura do úbere post.	2,2259							
Largura do úbere post.	1,5070							
Colocação das tetas post.	2,9805							
Profundidade	1,9026							
Textura	8,4615							
Ligamento susp. mediano	1,7939							
Angulosidade	14,3964							
Pontuação final	15,6056							

AX98651

LADYS-MANOR SHOT GUN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,1508							
Nivelamento linha sup.	12,3769							
Tamanho (peso)	6,2226							
Largura torácica	-7,4983							
Profundidade corporal	-3,2264							
Força lombar	-0,5987							
Nivelamento da garupa	6,9780							
Largura da garupa	-3,9055							
Ângulo do casco	-3,4346							
Qualidade óssea	12,613							
Posição das pernas	-1,4528							
Inserção do úbere ant.	5,7191							
Colocação das tetas ant.	-1,1824							
Comprimento das tetas ant.	4,2532							
Altura do úbere post.	10,3714							
Largura do úbere post.	4,1608							
Colocação das tetas post.	2,7774							
Profundidade	6,7351							
Textura	6,5141							
Ligamento susp. mediano	-2,6881							
Angulosidade	9,7129							
Pontuação final	11,8357							

AX98175

LADYS-MANOR WINCHESTER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,4003							
Nivelamento linha sup.	6,6197							
Tamanho (peso)	-1,2425							
Largura torácica	-15,9048							
Profundidade corporal	2,2833							
Força lombar	8,5347							
Nivelamento da garupa	14,7993							
Largura da garupa	-5,2522							
Ângulo do casco	-12,6718							
Qualidade óssea	17,1228							
Posição das pernas	0,3536							
Inserção do úbere ant.	3,2289							
Colocação das tetas ant.	-3,4511							
Comprimento das tetas ant.	2,5570							
Altura do úbere post.	15,3759							
Largura do úbere post.	5,7973							
Colocação das tetas post.	10,1818							
Profundidade	1,7726							
Textura	5,5794							
Ligamento susp. mediano	2,8054							
Angulosidade	7,2062							
Pontuação final	8,7268							

AX110967

LANGS-TWIN-B S-M SONIC-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-5,4873							
Nivelamento linha sup.	-8,6849							
Tamanho (peso)	-4,2219							
Largura torácica	-7,7441							
Profundidade corporal	1,5242							
Força lombar	-0,0315							
Nivelamento da garupa	-5,1174							
Largura da garupa	10,8656							
Ângulo do casco	3,7880							
Qualidade óssea	-4,4114							
Posição das pernas	-2,7710							
Inserção do úbere ant.	2,8266							
Colocação das tetas ant.	-1,2372							
Comprimento das tetas ant.	0,1069							
Altura do úbere post.	12,1303							
Largura do úbere post.	10,8173							
Colocação das tetas post.	6,9536							
Profundidade	6,3884							
Textura	2,4247							
Ligamento susp. mediano	7,4443							
Angulosidade	5,2052							
Pontuação final	8,4677							

AX94010

LONDONDALE LMAN MAURY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,5766							
Nivelamento linha sup.	8,2798							
Tamanho (peso)	10,9588							
Largura torácica	11,2837							
Profundidade corporal	5,9445							
Força lombar	2,5349							
Nivelamento da garupa	5,3538							
Largura da garupa	0,7221							
Ângulo do casco	3,1417							
Qualidade óssea	7,0897							
Posição das pernas	6,5548							
Inserção do úbere ant.	2,5584							
Colocação das tetas ant.	5,2991							
Comprimento das tetas ant.	3,0439							
Altura do úbere post.	8,2565							
Largura do úbere post.	2,2589							
Colocação das tetas post.	5,1928							
Profundidade	9,5306							
Textura	17,8546							
Ligamento susp. mediano	12,3274							
Angulosidade	3,6980							
Pontuação final	7,1367							

AX100597

LOUBEL BLACK FELLA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,1707							
Nivelamento linha sup.	6,7932							
Tamanho (peso)	5,8908							
Largura torácica	0,6870							
Profundidade corporal	4,8545							
Força lombar	5,8162							
Nivelamento da garupa	10,8032							
Largura da garupa	2,8855							
Ângulo do casco	3,5866							
Qualidade óssea	9,3810							
Posição das pernas	3,8689							
Inserção do úbere ant.	5,5276							
Colocação das tetas ant.	2,4631							
Comprimento das tetas ant.	7,8717							
Altura do úbere post.	4,1942							
Largura do úbere post.	3,5794							
Colocação das tetas post.	0,2264							
Profundidade	4,2517							
Textura	11,1488							
Ligamento susp. mediano	1,7939							
Angulosidade	10,3505							
Pontuação final	9,7006							

AX90070

MALOYA BRUNO

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,2089							
Nivelamento linha sup.	5,4913							
Tamanho (peso)	2,7322							
Largura torácica	0,9082							
Profundidade corporal	5,2463							
Força lombar	7,0483							
Nivelamento da garupa	0,4801							
Largura da garupa	1,3553							
Ângulo do casco	7,7301							
Qualidade óssea	8,0281							
Posição das pernas	6,5548							
Inserção do úbere ant.	5,5276							
Colocação das tetas ant.	6,1728							
Comprimento das tetas ant.	4,4574							
Altura do úbere post.	5,7438							
Largura do úbere post.	1,9050							
Colocação das tetas post.	3,5435							
Profundidade	4,7718							
Textura	9,6688							
Ligamento susp. mediano	8,8220							
Angulosidade	11,5819							
Pontuação final	9,8167							

AX90074
MALOYA LONDON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,5971							
Nivelamento linha sup.	17,1506							
Tamanho (peso)	7,4309							
Largura torácica	3,5629							
Profundidade corporal	-8,1974							
Força lombar	-17,4573							
Nivelamento da garupa	-5,5662							
Largura da garupa	10,0633							
Ângulo do casco	-5,0692							
Qualidade óssea	-0,9727							
Posição das pernas	-2,9419							
Inserção do úbere ant.	0,5088							
Colocação das tetas ant.	-9,1962							
Comprimento das tetas ant.	3,4679							
Altura do úbere post.	7,2723							
Largura do úbere post.	15,5941							
Colocação das tetas post.	-3,5886							
Profundidade	-5,0969							
Textura	12,0057							
Ligamento susp. mediano	1,8636							
Angulosidade	3,5341							
Pontuação final	6,8989							

AX92041
MARKWELL BRILLIANT-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,9161							
Nivelamento linha sup.	8,8473							
Tamanho (peso)	16,9318							
Largura torácica	14,4028							
Profundidade corporal	16,3882							
Força lombar	12,0942							
Nivelamento da garupa	7,1489							
Largura da garupa	1,1376							
Ângulo do casco	4,3582							
Qualidade óssea	-1,6492							
Posição das pernas	-3,4546							
Inserção do úbere ant.	7,8262							
Colocação das tetas ant.	0,3180							
Comprimento das tetas ant.	3,1361							
Altura do úbere post.	2,1212							
Largura do úbere post.	0,8657							
Colocação das tetas post.	-7,2683							
Profundidade	0,5807							
Textura	0,8278							
Ligamento susp. mediano	-2,3568							
Angulosidade	7,3601							
Pontuação final	8,4588							

AX113202
MARKWELL RECKLESS

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,1397							
Nivelamento linha sup.	-0,8156							
Tamanho (peso)	0,9921							
Largura torácica	2,3338							
Profundidade corporal	-8,4912							
Força lombar	0,2032							
Nivelamento da garupa	-4,7327							
Largura da garupa	2,8712							
Ângulo do casco	-3,6246							
Qualidade óssea	11,6923							
Posição das pernas	-1,4284							
Inserção do úbere ant.	1,6773							
Colocação das tetas ant.	5,8435							
Comprimento das tetas ant.	-6,8037							
Altura do úbere post.	3,4823							
Largura do úbere post.	1,0426							
Colocação das tetas post.	5,9829							
Profundidade	7,9703							
Textura	13,9141							
Ligamento susp. mediano	13,0250							
Angulosidade	4,0178							
Pontuação final	8,0747							

AX90067
MARKWELL TWOMAR-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,7195							
Nivelamento linha sup.	4,5077							
Tamanho (peso)	-12,1504							
Largura torácica	-16,3473							
Profundidade corporal	-5,0385							
Força lombar	-3,3954							
Nivelamento da garupa	-2,6599							
Largura da garupa	-8,0173							
Ângulo do casco	-10,3910							
Qualidade óssea	15,6571							
Posição das pernas	4,0153							
Inserção do úbere ant.	6,8110							
Colocação das tetas ant.	0,9949							
Comprimento das tetas ant.	-8,8298							
Altura do úbere post.	13,6798							
Largura do úbere post.	0,9320							
Colocação das tetas post.	-5,4623							
Profundidade	8,4687							
Textura	5,5015							
Ligamento susp. mediano	-3,0020							
Angulosidade	17,1010							
Pontuação final	8,0032							

AX90075
MAUGHLIN STORM

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,7602							
Nivelamento linha sup.	-3,1301							
Tamanho (peso)	-0,3156							
Largura torácica	-7,5229							
Profundidade corporal	6,1768							
Força lombar	11,5681							
Nivelamento da garupa	1,6782							
Largura da garupa	-2,3295							
Ângulo do casco	12,3410							
Qualidade óssea	15,7135							
Posição das pernas	-12,6089							
Inserção do úbere ant.	12,4428							
Colocação das tetas ant.	15,6138							
Comprimento das tetas ant.	-11,5940							
Altura do úbere post.	13,4495							
Largura do úbere post.	13,0067							
Colocação das tetas post.	6,2538							
Profundidade	3,3762							
Textura	10,9931							
Ligamento susp. mediano	2,0555							
Angulosidade	12,6813							
Pontuação final	12,5057							

AX106757
MEADOW BRIDGE DERBY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,9695							
Nivelamento linha sup.	1,5567							
Tamanho (peso)	-5,5295							
Largura torácica	-6,2201							
Profundidade corporal	1,2793							
Força lombar	0,9855							
Nivelamento da garupa	-1,5914							
Largura da garupa	-3,0315							
Ângulo do casco	1,8113							
Qualidade óssea	11,9365							
Posição das pernas	1,2568							
Inserção do úbere ant.	18,7833							
Colocação das tetas ant.	-1,4751							
Comprimento das tetas ant.	-2,9558							
Altura do úbere post.	12,2769							
Largura do úbere post.	2,8118							
Colocação das tetas post.	0,3619							
Profundidade	4,6981							
Textura	10,1362							
Ligamento susp. mediano	10,0951							
Angulosidade	3,6880							
Pontuação final	14,0601							

AX106558

MEADOW BRIDGE MARKEM

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,6575							
Nivelamento linha sup.	-2,2911							
Tamanho (peso)	-1,7722							
Largura torácica	-13,2256							
Profundidade corporal	-5,6751							
Força lombar	11,2728							
Nivelamento da garupa	-8,4297							
Largura da garupa	4,3325							
Ângulo do casco	2,9897							
Qualidade óssea	10,3957							
Posição das pernas	4,2106							
Inserção do úbere ant.	8,8798							
Colocação das tetas ant.	-3,0303							
Comprimento das tetas ant.	-1,5265							
Altura do úbere post.	6,9164							
Largura do úbere post.	10,5519							
Colocação das tetas post.	3,1386							
Profundidade	-6,4838							
Textura	12,7846							
Ligamento susp. mediano	9,8335							
Angulosidade	8,7014							
Pontuação final	7,4225							

AX113146

MESLAND DUPLEX ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,838							
Nivelamento linha sup.	-3,5841							
Tamanho (peso)	9,8971							
Largura torácica	-1,6973							
Profundidade corporal	7,1319							
Força lombar	0,0272							
Nivelamento da garupa	-2,7667							
Largura da garupa	4,4472							
Ângulo do casco	6,7150							
Qualidade óssea	-0,9915							
Posição das pernas	2,3065							
Inserção do úbere ant.	10,6996							
Colocação das tetas ant.	5,9533							
Comprimento das tetas ant.	0,6252							
Altura do úbere post.	1,5558							
Largura do úbere post.	7,5443							
Colocação das tetas post.	-3,4532							
Profundidade	12,9328							
Textura	7,5268							
Ligamento susp. mediano	10,2172							
Angulosidade	5,0953							
Pontuação final	6,4845							

AX109414

MILEY GILBERT ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,6865							
Nivelamento linha sup.	3,3215							
Tamanho (peso)	4,9977							
Largura torácica	-4,7945							
Profundidade corporal	0,9365							
Força lombar	-3,1020							
Nivelamento da garupa	-11,5711							
Largura da garupa	10,7510							
Ângulo do casco	11,1626							
Qualidade óssea	7,2013							
Posição das pernas	2,1845							
Inserção do úbere ant.	4,5508							
Colocação das tetas ant.	4,2517							
Comprimento das tetas ant.	-7,1806							
Altura do úbere post.	8,0262							
Largura do úbere post.	5,6646							
Colocação das tetas post.	5,1477							
Profundidade	13,0195							
Textura	6,9036							
Ligamento susp. mediano	3,9215							
Angulosidade	9,9987							
Pontuação final	8,9502							

AX100601

NEW-WEST-II LEVI-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,4878							
Nivelamento linha sup.	2,8876							
Tamanho (peso)	3,7232							
Largura torácica	-2,5085							
Profundidade corporal	2,9200							
Força lombar	5,9727							
Nivelamento da garupa	-3,3223							
Largura da garupa	16,052							
Ângulo do casco	4,5102							
Qualidade óssea	5,2846							
Posição das pernas	5,0850							
Inserção do úbere ant.	9,0522							
Colocação das tetas ant.	11,2226							
Comprimento das tetas ant.	-14,1698							
Altura do úbere post.	-3,4696							
Largura do úbere post.	17,5402							
Colocação das tetas post.	-1,5569							
Profundidade	0,6458							
Textura	5,1899							
Ligamento susp. mediano	3,3983							
Angulosidade	14,7922							
Pontuação final	6,6185							

AX105683

NEW-WORLD EMPIRE ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	13,9317							
Nivelamento linha sup.	8,0951							
Tamanho (peso)	17,2463							
Largura torácica	8,2823							
Profundidade corporal	11,9069							
Força lombar	6,5985							
Nivelamento da garupa	6,6147							
Largura da garupa	12,1694							
Ângulo do casco	16,1803							
Qualidade óssea	0,7936							
Posição das pernas	-1,5749							
Inserção do úbere ant.	3,8510							
Colocação das tetas ant.	7,6365							
Comprimento das tetas ant.	-4,9347							
Altura do úbere post.	1,7862							
Largura do úbere post.	0,4455							
Colocação das tetas post.	-5,0334							
Profundidade	11,6326							
Textura	-0,1458							
Ligamento susp. mediano	13,7749							
Angulosidade	3,0064							
Pontuação final	17,6782							

AX85841

O-BEE BLACKSTAR WADE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,3647							
Nivelamento linha sup.	5,5781							
Tamanho (peso)	-2,4011							
Largura torácica	1,5227							
Profundidade corporal	2,1364							
Força lombar	-4,3537							
Nivelamento da garupa	-6,6347							
Largura da garupa	4,3698							
Ângulo do casco	-6,7417							
Qualidade óssea	6,9758							
Posição das pernas	5,1383							
Inserção do úbere ant.	12,4619							
Colocação das tetas ant.	9,5942							
Comprimento das tetas ant.	-3,6825							
Altura do úbere post.	3,8173							
Largura do úbere post.	-1,0141							
Colocação das tetas post.	4,2447							
Profundidade	12,7595							
Textura	12,0446							
Ligamento susp. mediano	6,9909							
Angulosidade	8,9213							
Pontuação final	9,7095							

AX98433

OCONNORS DARWIN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,0527							
Nivelamento linha sup.	-2,8408							
Tamanho (peso)	2,1176							
Largura torácica	-0,1242							
Profundidade corporal	3,6791							
Força lombar	-0,9116							
Nivelamento da garupa	-7,2330							
Largura da garupa	-8,9772							
Ângulo do casco	1,8873							
Qualidade óssea	2,4472							
Posição das pernas	-10,3142							
Inserção do úbere ant.	9,0905							
Colocação das tetas ant.	3,2454							
Comprimento das tetas ant.	9,6560							
Altura do úbere post.	4,4036							
Largura do úbere post.	3,8069							
Colocação das tetas post.	1,2649							
Profundidade	-3,8400							
Textura	0,8868							
Ligamento susp. mediano	-3,3683							
Angulosidade	0,9834							
Pontuação final	11,1925							

AX9862

PARAISO AFIERRI DARKSTAR

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,1083							
Nivelamento linha sup.	8,7606							
Tamanho (peso)	3,3756							
Largura torácica	11,7236							
Profundidade corporal	10,8050							
Força lombar	0,9073							
Nivelamento da garupa	-23,1749							
Largura da garupa	1,5531							
Ângulo do casco	-3,8668							
Qualidade óssea	10,9030							
Posição das pernas	5,4800							
Inserção do úbere ant.	8,3243							
Colocação das tetas ant.	6,5021							
Comprimento das tetas ant.	-5,5315							
Altura do úbere post.	6,1625							
Largura do úbere post.	5,9742							
Colocação das tetas post.	0,7005							
Profundidade	12,7161							
Textura	18,4067							
Ligamento susp. mediano	18,1871							
Angulosidade	10,2626							
Pontuação final	19,8847							

AX95787

PARKER AERO WADE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,7108							
Nivelamento linha sup.	1,8750							
Tamanho (peso)	12,5951							
Largura torácica	2,0635							
Profundidade corporal	-2,3203							
Força lombar	8,3978							
Nivelamento da garupa	17,2141							
Largura da garupa	-19,2497							
Ângulo do casco	-13,6222							
Qualidade óssea	-2,5699							
Posição das pernas	-0,6228							
Inserção do úbere ant.	13,9561							
Colocação das tetas ant.	8,9722							
Comprimento das tetas ant.	-8,0498							
Altura do úbere post.	15,5016							
Largura do úbere post.	-13,1772							
Colocação das tetas post.	-2,3922							
Profundidade	11,8060							
Textura	-1,6648							
Ligamento susp. mediano	0,3813							
Angulosidade	-0,6720							
Pontuação final	10,8083							

AX96332

PAULO-BRO RTL DEMAND TCG-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,3245							
Nivelamento linha sup.	10,6411							
Tamanho (peso)	3,0942							
Largura torácica	1,8422							
Profundidade corporal	3,3118							
Força lombar	0,4574							
Nivelamento da garupa	0,5029							
Largura da garupa	2,5560							
Ângulo do casco	9,0338							
Qualidade óssea	1,3198							
Posição das pernas	0,2316							
Inserção do úbere ant.	1,1218							
Colocação das tetas ant.	-5,2076							
Comprimento das tetas ant.	-1,9192							
Altura do úbere post.	4,4246							
Largura do úbere post.	-0,5718							
Colocação das tetas post.	9,8557							
Profundidade	0,0607							
Textura	9,0457							
Ligamento susp. mediano	7,3571							
Angulosidade	3,8859							
Pontuação final	6,6900							

AX86466

PRINCE GLC GARWOOD-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,7870							
Nivelamento linha sup.	11,3354							
Tamanho (peso)	8,7881							
Largura torácica	7,1516							
Profundidade corporal	17,5146							
Força lombar	-7,6981							
Nivelamento da garupa	-6,1859							
Largura da garupa	4,9056							
Ângulo do casco	4,5482							
Qualidade óssea	8,7985							
Posição das pernas	-9,0936							
Inserção do úbere ant.	13,8794							
Colocação das tetas ant.	9,7772							
Comprimento das tetas ant.	9,5618							
Altura do úbere post.	3,5660							
Largura do úbere post.	4,1829							
Colocação das tetas post.	20,408							
Profundidade	9,0538							
Textura	5,5015							
Ligamento susp. mediano	2,9972							
Angulosidade	8,8993							
Pontuação final	17,4638							

AX71108

RAG CONDR CLEITUS THOR

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,8070							
Nivelamento linha sup.	3,2058							
Tamanho (peso)	3,2266							
Largura torácica	2,1126							
Profundidade corporal	3,9240							
Força lombar	1,4353							
Nivelamento da garupa	-2,6812							
Largura da garupa	9,5476							
Ângulo do casco	7,9694							
Qualidade óssea	5,1155							
Posição das pernas	2,9656							
Inserção do úbere ant.	9,6460							
Colocação das tetas ant.	13,7292							
Comprimento das tetas ant.	-7,4476							
Altura do úbere post.	1,1789							
Largura do úbere post.	8,6058							
Colocação das tetas post.	5,8701							
Profundidade	6,3017							
Textura	10,0973							
Ligamento susp. mediano	1,9159							
Angulosidade	8,5035							
Pontuação final	12,7469							

AX106535

REAGANCREST ELTON DANTE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,2667							
Nivelamento linha sup.	15,0623							
Tamanho (peso)	10,7910							
Largura torácica	9,0197							
Profundidade corporal	-0,0675							
Força lombar	-14,0738							
Nivelamento da garupa	3,8152							
Largura da garupa	22,1696							
Ângulo do casco	0,8990							
Qualidade óssea	5,1343							
Posição das pernas	6,1147							
Inserção do úbere ant.	-7,2493							
Colocação das tetas ant.	18,651							
Comprimento das tetas ant.	-7,1335							
Altura do úbere post.	2,2468							
Largura do úbere post.	9,6452							
Colocação das tetas post.	16,4349							
Profundidade	8,3604							
Textura	10,4867							
Ligamento susp. mediano	15,8327							
Angulosidade	4,2817							
Pontuação final	12,9345							

AX104815

REGANCREST ELTON DURHAM-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	13,3514							
Nivelamento linha sup.	1,3831							
Tamanho (peso)	9,1854							
Largura torácica	0,8590							
Profundidade corporal	4,3648							
Força lombar	4,4667							
Nivelamento da garupa	-3,3437							
Largura da garupa	14,9775							
Ângulo do casco	7,5133							
Qualidade óssea	13,1203							
Posição das pernas	6,2368							
Inserção do úbere ant.	11,8872							
Colocação das tetas ant.	5,9533							
Comprimento das tetas ant.	-10,5731							
Altura do úbere post.	13,5751							
Largura do úbere post.	21,6757							
Colocação das tetas post.	5,1702							
Profundidade	18,3721							
Textura	27,0003							
Ligamento susp. mediano	32,8015							
Angulosidade	18,6402							
Pontuação final	23,1723							

AX110968

REGANCREST EMORY DERRY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,7198							
Nivelamento linha sup.	11,0481							
Tamanho (peso)	12,3469							
Largura torácica	4,7181							
Profundidade corporal	8,7235							
Força lombar	-0,5400							
Nivelamento da garupa	1,7637							
Largura da garupa	9,4043							
Ângulo do casco	8,5777							
Qualidade óssea	0,7748							
Posição das pernas	-9,2889							
Inserção do úbere ant.	6,1022							
Colocação das tetas ant.	8,0939							
Comprimento das tetas ant.	-4,3222							
Altura do úbere post.	-1,3966							
Largura do úbere post.	5,2002							
Colocação das tetas post.	5,0122							
Profundidade	15,8583							
Textura	0,7689							
Ligamento susp. mediano	6,7816							
Angulosidade	8,5255							
Pontuação final	16,2667							

AX102220
RICECREST MARTY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,3355							
Nivelamento linha sup.	5,1731							
Tamanho (peso)	5,2316							
Largura torácica	9,0443							
Profundidade corporal	-0,3858							
Força lombar	-14,8214							
Nivelamento da garupa	2,4475							
Largura da garupa	8,2152							
Ângulo do casco	0,2907							
Qualidade óssea	11,9929							
Posição das pernas	4,1862							
Inserção do úbere ant.	8,9756							
Colocação das tetas ant.	-7,1653							
Comprimento das tetas ant.	-7,6518							
Altura do úbere post.	9,3244							
Largura do úbere post.	15,7047							
Colocação das tetas post.	0,0459							
Profundidade	6,2584							
Textura	10,3310							
Ligamento susp. mediano	12,2402							
Angulosidade	-4,1839							
Pontuação final	13,9529							

AX85925
RICH-RO MARK SAM-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,0148							
Nivelamento linha sup.	-5,3289							
Tamanho (peso)	2,0514							
Largura torácica	7,2008							
Profundidade corporal	13,2293							
Força lombar	0,5943							
Nivelamento da garupa	-4,0703							
Largura da garupa	4,5904							
Ângulo do casco	-23,6957							
Qualidade óssea	4,4202							
Posição das pernas	0,5977							
Inserção do úbere ant.	13,3431							
Colocação das tetas ant.	5,2031							
Comprimento das tetas ant.	-1,3224							
Altura do úbere post.	-2,1505							
Largura do úbere post.	11,4586							
Colocação das tetas post.	-3,6789							
Profundidade	1,1858							
Textura	10,5646							
Ligamento susp. mediano	-3,0892							
Angulosidade	10,0647							
Pontuação final	6,5738							

AX85897
ROBTHOM INTEGRITY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,5705							
Nivelamento linha sup.	17,9896							
Tamanho (peso)	5,7094							
Largura torácica	8,3806							
Profundidade corporal	13,7925							
Força lombar	4,5841							
Nivelamento da garupa	1,5714							
Largura da garupa	7,2123							
Ângulo do casco	-7,5020							
Qualidade óssea	12,0305							
Posição das pernas	5,1627							
Inserção do úbere ant.	9,8184							
Colocação das tetas ant.	-2,2801							
Comprimento das tetas ant.	-4,9661							
Altura do úbere post.	20,4224							
Largura do úbere post.	3,4310							
Colocação das tetas post.	1,1746							
Profundidade	4,6764							
Textura	20,6909							
Ligamento susp. mediano	8,4498							
Angulosidade	20,3113							
Pontuação final	14,6587							

AX83412
ROBTHOM MALACHITE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,2959							
Nivelamento linha sup.	12,2323							
Tamanho (peso)	0,2472							
Largura torácica	-0,8370							
Profundidade corporal	-3,6182							
Força lombar	2,2958							
Nivelamento da garupa	0,4815							
Largura da garupa	4,0603							
Ângulo do casco	1,0890							
Qualidade óssea	10,1702							
Posição das pernas	8,7023							
Inserção do úbere ant.	4,4165							
Colocação das tetas ant.	-1,6032							
Comprimento das tetas ant.	-4,2437							
Altura do úbere post.	5,1574							
Largura do úbere post.	6,0626							
Colocação das tetas post.	1,6035							
Profundidade	5,5866							
Textura	12,9794							
Ligamento susp. mediano	5,9968							
Angulosidade	9,7588							
Pontuação final	7,2260							

AX87318
ROSELUND-VIEW BLACK STARBOY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,9567							
Nivelamento linha sup.	5,9253							
Tamanho (peso)	3,1769							
Largura torácica	-5,8760							
Profundidade corporal	6,8625							
Força lombar	5,1904							
Nivelamento da garupa	-1,7410							
Largura da garupa	2,1262							
Ângulo do casco	-6,0575							
Qualidade óssea	8,0093							
Posição das pernas	6,9691							
Inserção do úbere ant.	5,0295							
Colocação das tetas ant.	6,8132							
Comprimento das tetas ant.	-12,5206							
Altura do úbere post.	8,1309							
Largura do úbere post.	1,5954							
Colocação das tetas post.	7,3374							
Profundidade	1,5776							
Textura	12,2783							
Ligamento susp. mediano	5,3167							
Angulosidade	17,6947							
Pontuação final	10,4867							

AX90069
ROTHROCK LUCIUS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,5124							
Nivelamento linha sup.	7,4876							
Tamanho (peso)	7,0502							
Largura torácica	3,3908							
Profundidade corporal	9,3602							
Força lombar	6,8114							
Nivelamento da garupa	-0,6083							
Largura da garupa	-2,3725							
Ângulo do casco	2,8757							
Qualidade óssea	4,0444							
Posição das pernas	-14,928							
Inserção do úbere ant.	4,0528							
Colocação das tetas ant.	3,4649							
Comprimento das tetas ant.	7,3316							
Altura do úbere post.	17,4280							
Largura do úbere post.	4,9569							
Colocação das tetas post.	16,6155							
Profundidade	-11,2946							
Textura	8,0720							
Ligamento susp. mediano	1,9334							
Angulosidade	13,0331							
Pontuação final	7,4583							

AX112914

ROYLANE JORDAN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,1682							
Nivelamento linha sup.	1,1806							
Tamanho (peso)	4,0046							
Largura torácica	-3,1476							
Profundidade corporal	2,9690							
Força lombar	2,1589							
Nivelamento da garupa	-0,6297							
Largura da garupa	2,4557							
Ângulo do casco	10,6571							
Qualidade óssea	13,5713							
Posição das pernas	5,7730							
Inserção do úbere ant.	16,2356							
Colocação das tetas ant.	8,0391							
Comprimento das tetas ant.	4,8343							
Altura do úbere post.	11,2090							
Largura do úbere post.	0,9099							
Colocação das tetas post.	-0,4734							
Profundidade	10,0073							
Textura	8,5783							
Ligamento susp. mediano	7,7931							
Angulosidade	10,6803							
Pontuação final	8,1283							

AX85896

SECOND-LOOK JOLT

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,0904							
Nivelamento linha sup.	2,0775							
Tamanho (peso)	12,0489							
Largura torácica	-1,5990							
Profundidade corporal	20,5755							
Força lombar	11,9181							
Nivelamento da garupa	7,8969							
Largura da garupa	7,1979							
Ângulo do casco	-1,3819							
Qualidade óssea	1,9399							
Posição das pernas	8,7756							
Inserção do úbere ant.	5,3169							
Colocação das tetas ant.	-16,8075							
Comprimento das tetas ant.	-5,0447							
Altura do úbere post.	5,6181							
Largura do úbere post.	7,3895							
Colocação das tetas post.	-3,1146							
Profundidade	-5,2486							
Textura	10,8373							
Ligamento susp. mediano	6,1712							
Angulosidade	7,9318							
Pontuação final	7,6101							

AX89748

SERVA RAJA LINDY-TE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,4364							
Nivelamento linha sup.	-2,6961							
Tamanho (peso)	-0,8452							
Largura torácica	-2,2873							
Profundidade corporal	0,8875							
Força lombar	11,4292							
Nivelamento da garupa	-10,9727							
Largura da garupa	9,5905							
Ângulo do casco	6,7910							
Qualidade óssea	7,8777							
Posição das pernas	-2,6002							
Inserção do úbere ant.	4,8188							
Colocação das tetas ant.	-0,8896							
Comprimento das tetas ant.	-4,1337							
Altura do úbere post.	15,4806							
Largura do úbere post.	11,7461							
Colocação das tetas post.	2,5968							
Profundidade	1,8159							
Textura	13,9141							
Ligamento susp. mediano	6,0666							
Angulosidade	11,9557							
Pontuação final	12,5057							

AX94154

SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,1861							
Nivelamento linha sup.	-0,9313							
Tamanho (peso)	-2,5667							
Largura torácica	1,2769							
Profundidade corporal	-14,8580							
Força lombar	-0,1488							
Nivelamento da garupa	-4,2626							
Largura da garupa	13,4015							
Ângulo do casco	8,0835							
Qualidade óssea	1,6392							
Posição das pernas	-8,8007							
Inserção do úbere ant.	-8,2070							
Colocação das tetas ant.	11,0946							
Comprimento das tetas ant.	5,5254							
Altura do úbere post.	4,0058							
Largura do úbere post.	6,7703							
Colocação das tetas post.	4,9445							
Profundidade	5,8250							
Textura	9,0067							
Ligamento susp. mediano	5,9968							
Angulosidade	4,1278							
Pontuação final	8,0211							

AX85619

SHOREMAR MASON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,3450							
Nivelamento linha sup.	3,6398							
Tamanho (peso)	5,4812							
Largura torácica	3,9562							
Profundidade corporal	10,2663							
Força lombar	20,3474							
Nivelamento da garupa	4,4777							
Largura da garupa	1,4098							
Ângulo do casco	-11,2653							
Qualidade óssea	9,8259							
Posição das pernas	17,9055							
Inserção do úbere ant.	-0,6597							
Colocação das tetas ant.	-9,2694							
Comprimento das tetas ant.	5,6667							
Altura do úbere post.	18,2973							
Largura do úbere post.	11,9452							
Colocação das tetas post.	3,0257							
Profundidade	-8,3041							
Textura	20,7298							
Ligamento susp. mediano	15,4491							
Angulosidade	16,7052							
Pontuação final	9,1824							

AX88027

SHOREMAR MILAN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,0814							
Nivelamento linha sup.	9,7153							
Tamanho (peso)	12,0820							
Largura torácica	6,2421							
Profundidade corporal	6,5931							
Força lombar	9,7864							
Nivelamento da garupa	4,4349							
Largura da garupa	6,1377							
Ângulo do casco	4,3582							
Qualidade óssea	-8,8166							
Posição das pernas	21,7136							
Inserção do úbere ant.	8,6882							
Colocação das tetas ant.	-0,8896							
Comprimento das tetas ant.	-2,5317							
Altura do úbere post.	-7,1131							
Largura do úbere post.	13,1173							
Colocação das tetas post.	1,5132							
Profundidade	7,8620							
Textura	-1,8595							
Ligamento susp. mediano	2,6833							
Angulosidade	-0,6877							
Pontuação final	9,2271							

AX96285
SILVERRIDGE NICOLAS

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,5143							
Nivelamento linha sup.	3,0801							
Tamanho (peso)	4,5177							
Largura torácica	-8,2435							
Profundidade corporal	-2,4183							
Força lombar	11,1183							
Nivelamento da garupa	4,5418							
Largura da garupa	7,6421							
Ângulo do casco	5,8407							
Qualidade óssea	29,3180							
Posição das pernas	5,8462							
Inserção do úbere ant.	-8,1687							
Colocação das tetas ant.	-2,9571							
Comprimento das tetas ant.	2,9653							
Altura do úbere post.	8,2146							
Largura do úbere post.	4,0281							
Colocação das tetas post.	-0,1347							
Profundidade	7,8186							
Textura	19,0551							
Ligamento susp. mediano	6,9909							
Angulosidade	17,1670							
Pontuação final	8,6017							

AX96380
SIR ROCKIE AARON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-6,8265							
Nivelamento linha sup.	-5,3867							
Tamanho (peso)	-2,2191							
Largura torácica	6,6354							
Profundidade corporal	8,9929							
Força lombar	-0,6769							
Nivelamento da garupa	3,8366							
Largura da garupa	3,1721							
Ângulo do casco	-1,9521							
Qualidade óssea	-1,3861							
Posição das pernas	-1,6969							
Inserção do úbere ant.	10,8720							
Colocação das tetas ant.	9,5394							
Comprimento das tetas ant.	-13,8515							
Altura do úbere post.	10,5808							
Largura do úbere post.	13,3163							
Colocação das tetas post.	-2,8211							
Profundidade	7,8403							
Textura	-0,0879							
Ligamento susp. mediano	0,5382							
Angulosidade	1,9289							
Pontuação final	8,8697							

AX98819
SOUTHLAND MARKER

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,4989							
Nivelamento linha sup.	-0,5552							
Tamanho (peso)	10,5096							
Largura torácica	8,0119							
Profundidade corporal	13,0334							
Força lombar	-7,7176							
Nivelamento da garupa	13,2607							
Largura da garupa	1,5818							
Ângulo do casco	2,8376							
Qualidade óssea	-0,6345							
Posição das pernas	3,9421							
Inserção do úbere ant.	9,3587							
Colocação das tetas ant.	25,3475							
Comprimento das tetas ant.	-3,7568							
Altura do úbere post.	-1,5223							
Largura do úbere post.	17,7392							
Colocação das tetas post.	22,9815							
Profundidade	-11,9447							
Textura	17,2246							
Ligamento susp. mediano	10,8276							
Angulosidade	12,7693							
Pontuação final	7,8603							

AX102337

STBVO RUBENS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,1575							
Nivelamento linha sup.	1,1228							
Tamanho (peso)	-4,0067							
Largura torácica	-0,3208							
Profundidade corporal	-7,9770							
Força lombar	-7,6394							
Nivelamento da garupa	-13,5157							
Largura da garupa	3,2580							
Ângulo do casco	-3,8147							
Qualidade óssea	21,5762							
Posição das pernas	5,8438							
Inserção do úbere ant.	-2,4029							
Colocação das tetas ant.	21,3589							
Comprimento das tetas ant.	-10,6673							
Altura do úbere post.	12,0047							
Largura do úbere post.	-4,1544							
Colocação das tetas post.	8,0372							
Profundidade	15,7716							
Textura	12,2004							
Ligamento susp. mediano	7,4617							
Angulosidade	2,4566							
Pontuação final	7,4583							

AX109405

SUMMERSHADE INQUIRER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,2045							
Nivelamento linha sup.	-1,3364							
Tamanho (peso)	1,5548							
Largura torácica	-8,1620							
Profundidade corporal	5,1728							
Força lombar	-9,2431							
Nivelamento da garupa	1,8919							
Largura da garupa	4,2322							
Ângulo do casco	-0,0894							
Qualidade óssea	12,4251							
Posição das pernas	6,5541							
Inserção do úbere ant.	12,6152							
Colocação das tetas ant.	12,1192							
Comprimento das tetas ant.	12,6087							
Altura do úbere post.	1,9956							
Largura do úbere post.	-1,4343							
Colocação das tetas post.	8,3984							
Profundidade	8,7288							
Textura	5,2289							
Ligamento susp. mediano	7,1653							
Angulosidade	5,1392							
Pontuação final	6,5917							

AX105618

SUNNYLODGE LINJET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,7512							
Nivelamento linha sup.	9,2524							
Tamanho (peso)	16,2697							
Largura torácica	16,2955							
Profundidade corporal	21,6530							
Força lombar	9,6104							
Nivelamento da garupa	-8,3059							
Largura da garupa	21,8974							
Ângulo do casco	-8,2476							
Qualidade óssea	1,2070							
Posição das pernas	-1,9655							
Inserção do úbere ant.	13,0749							
Colocação das tetas ant.	-0,2492							
Comprimento das tetas ant.	4,5987							
Altura do úbere post.	13,2610							
Largura do úbere post.	24,0862							
Colocação das tetas post.	-0,5637							
Profundidade	8,8654							
Textura	9,5520							
Ligamento susp. mediano	16,7047							
Angulosidade	9,0092							
Pontuação final	17,6782							

AX111211
TCET LYSTER

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	18,9896							
Nivelamento linha sup.	7,8348							
Tamanho (peso)	15,0945							
Largura torácica	10,5929							
Profundidade corporal	22,7549							
Força lombar	15,9861							
Nivelamento da garupa	6,4864							
Largura da garupa	4,1463							
Ângulo do casco	6,8770							
Qualidade óssea	27,6456							
Posição das pernas	-0,5740							
Inserção do úbere ant.	-15,2755							
Colocação das tetas ant.	-0,5237							
Comprimento das tetas ant.	-5,2802							
Altura do úbere post.	10,1411							
Largura do úbere post.	13,3163							
Colocação das tetas post.	-10,1578							
Profundidade	2,2927							
Textura	-2,2879							
Ligamento susp. mediano	-3,4555							
Angulosidade	16,2874							
Pontuação final	11,3979							

AX89486
TO-MAR BLACKSTARS HERO-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,2973							
Nivelamento linha sup.	5,7807							
Tamanho (peso)	11,2875							
Largura torácica	8,9214							
Profundidade corporal	16,4861							
Força lombar	-0,3444							
Nivelamento da garupa	8,9012							
Largura da garupa	3,2150							
Ângulo do casco	10,1362							
Qualidade óssea	-6,2717							
Posição das pernas	-2,5269							
Inserção do úbere ant.	6,5045							
Colocação das tetas ant.	-1,1458							
Comprimento das tetas ant.	-0,1444							
Altura do úbere post.	11,7325							
Largura do úbere post.	13,0509							
Colocação das tetas post.	-9,7515							
Profundidade	-1,6730							
Textura	4,2163							
Ligamento susp. mediano	-4,7285							
Angulosidade	9,0972							
Pontuação final	9,4772							

AX93769
WINDCREST EMORY READER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,3445							
Nivelamento linha sup.	7,4587							
Tamanho (peso)	0,2141							
Largura torácica	-2,9264							
Profundidade corporal	5,0504							
Força lombar	-4,5884							
Nivelamento da garupa	8,4311							
Largura da garupa	3,3726							
Ângulo do casco	2,6856							
Qualidade óssea	11,1661							
Posição das pernas	-12,0962							
Inserção do úbere ant.	-6,6171							
Colocação das tetas ant.	7,2340							
Comprimento das tetas ant.	-1,1810							
Altura do úbere post.	12,6538							
Largura do úbere post.	10,751							
Colocação das tetas post.	9,2336							
Profundidade	-1,0229							
Textura	5,5015							
Ligamento susp. mediano	11,9263							
Angulosidade	8,7893							
Pontuação final	7,9486							

AX74342
WOODBINE-K BSTAR EMIL ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,6709							
Nivelamento linha sup.	-1,2207							
Tamanho (peso)	8,7878							
Largura torácica	11,6744							
Profundidade corporal	12,0783							
Força lombar	-0,3540							
Nivelamento da garupa	-2,9377							
Largura da garupa	12,6708							
Ângulo do casco	-5,7154							
Qualidade óssea	6,4308							
Posição das pernas	0,2071							
Inserção do úbere ant.	8,0178							
Colocação das tetas ant.	-0,9445							
Comprimento das tetas ant.	-6,7723							
Altura do úbere post.	7,2723							
Largura do úbere post.	16,8325							
Colocação das tetas post.	11,8749							
Profundidade	0,8408							
Textura	4,7615							
Ligamento susp. mediano	8,4209							
Angulosidade	0,2798							
Pontuação final	6,6542							

Glossário de termos técnicos

Base Genética – É o valor genético médio das vacas nascidas em determinado ano, para cada característica, ajustado para o valor zero. Constitui-se na referência do mérito genético da raça para a comparação de touros. Atualmente a referência da base genética é o ano de 2000.

BLUP (*Best Linear Unbiased Prediction*) – Método estatístico para análise de dados, para obtenção das soluções dos efeitos considerados em um determinado modelo. Entre as suas propriedades estatísticas, destaca-se a estimativa simultânea das soluções das equações para os efeitos fixos e aleatórios (valores genéticos). Na prática, estimam-se os valores genéticos (PTAs) simultaneamente ao ajuste para os efeitos de ambiente (grupos contemporâneos de rebanho-ano, época, idade ao parto, grupos genéticos etc.).

Confiabilidade – É a medida da quantidade de informação usada na estimativa de um valor genético. Indica, em porcentagem, a confiança que se pode ter na PTA estimada para cada touro. Quanto maior a confiabilidade, maior a certeza de que o valor de PTA estimado representa o real valor genético do touro.

Grupo Genético – Uma população pode ser constituída de animais de diferentes origens em função das importações de material genético. A raça Holandesa no Brasil tem essa característica devido ao uso contínuo de sêmen e embriões de origem norte-americana e européia e mais recentemente de sêmen da Oceania. A importação de fêmeas de países da América Latina também foi significativa em anos recentes. Assim, os animais que constituem a raça Holandesa no Brasil

têm, em princípio, níveis genéticos diferentes, devido à diversidade de sua origem e às práticas de seleção (objetivos e critérios) aplicadas ou não em cada um daqueles países e no Brasil. Um grupo genético em geral é definido por animais de origem e procedimentos de seleção semelhantes.

Heritabilidade – É o parâmetro que descreve a proporção da variância total para uma determinada característica que é devida às diferenças genéticas entre os indivíduos da população (raça).

Modelo Animal – É o procedimento usado para estimativa dos valores genéticos ou PTAs, usando os registros das bases de dados disponibilizadas pelas associações de criadores.

MTDFREML – Sigla do conjunto de programas escritos em linguagem Fortran, que utiliza a metodologia da Máxima Verossimilhança Restrita com o algoritmo que não usa derivações para a estimativa de componentes de variância e a predição de valores genéticos de animais, conforme o modelo aplicado na análise de uma determinada base de dados.

PTA (Capacidade prevista de transmissão) – É a medida do valor genético do touro, obtido por meio do desempenho de suas filhas e de seus parentes nos diferentes rebanhos, expresso como diferença (superioridade ou inferioridade) da base genética da raça. Exemplificando: um touro com PTA igual a 100 kg significa que a sua progênie, em média, tem um potencial esperado de produção de 100 kg de leite superior à média da raça.

STA (Capacidade prevista de transmissão padronizada) – É a PTA de uma característica de tipo, padronizada para média zero (0) e desvio-padrão cinco (5). As STAs facilitam a comparação de diferentes características de tipo de um mesmo touro e a identificação de quais características têm os valores mais extremos.

Variância genética aditiva – É a variação nos valores genéticos entre animais de uma população (raça), para uma determinada característica.

Agradecimentos

A equipe agradece a todos os criadores, técnicos, controladores, bolsistas e empregados das Associações Estaduais de Criadores da raça Holandesa e da Embrapa Gado de Leite que colaboraram na coleta, disponibilização, edição e processamento dos dados para as avaliações genéticas e publicação deste sumário.

Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos da Raça Holandesa

Ronald Rabbers
Presidente

Mário Luiz dos Santos
Nélio Ribas Centa
Vice-presidentes

André Jacintho Mesquita
Agostinho Sebastião Pedrosa
Armando de Lima Menge
Leonardo Moreira Costa Souza
Wilson Pazini
Diretores

Kenji Haguihara
Superintendente do Serviço de Registro Genealógico

Altamir Marques
Gerente Centro Processamento de Dados

ABCBRH – Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos da Raça Holandesa

Rua Bento Freitas, 178/31 – Santa Cecília
01220-905 São Paulo – SP – Fone: (11)3362-9418
[http:// www.gadoholandes.com.br](http://www.gadoholandes.com.br) – info@gadoholandes.com.br

Associação Cearense de Criadores de Gado Holandês – ACCGH
Fortaleza – CE – Fone: (85)3287-4648

Associação Catarinense de Criadores de Bovinos – ACCB
Florianópolis – SC – Fone: (48)3028-6443

Associação dos Criadores do Estado do Rio de Janeiro – ACERJ
Rio de Janeiro – RJ – Fone: (21)2625-1029

Associação dos Criadores de Gado Holandês de Minas Gerais – ACGHMG
Juiz de Fora – MG – Fone/Fax: (32)3249-4300/3249-4305

Associação Goiana de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – AGCBRH
Goiânia – GO – Fone/Fax: (62)203-3945/203-3940

Associação Paranaense de Criadores de Bovinos de Raça Holandesa APCBRH
Curitiba – PR – Fone: (41)3233-1733/7428

Associação dos Criadores de Gado Holandês de Alagoas
Maceió – AL – Fone: (82)358-5160

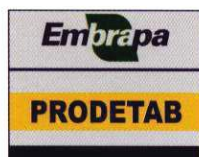
Associação dos Criadores de Gado Holandês do Espírito Santo
Cachoeiro do Itapemirim – ES – Fone: (28)3251-8360

Associação dos Criadores de Gado Holandês do Rio Grande do Sul Gadolando
Porto Alegre – RS – Fone: (51)3336-2533/2067

Associação Paulista dos Criadores de Holandes
São Paulo – SP – Fone/Fax: (11)3541-2826 / 3541-2230

Sociedade Nordestina dos Criadores – SNC
Recife – PE – Fone/Fax: (81)3228-4332/3228-2878

Sociedade Rural da Paraíba – SRP
Campina Grande – PB – Fone/Fax: (83)331-3112/331-3963



Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento